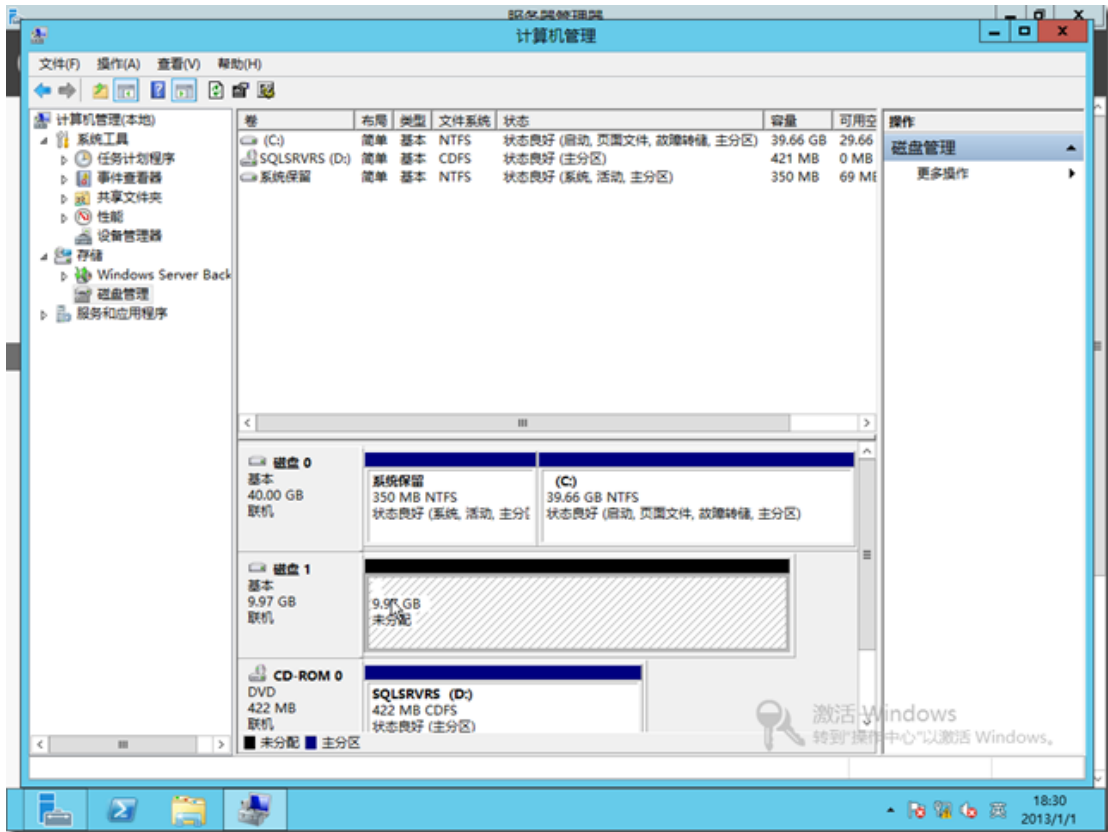
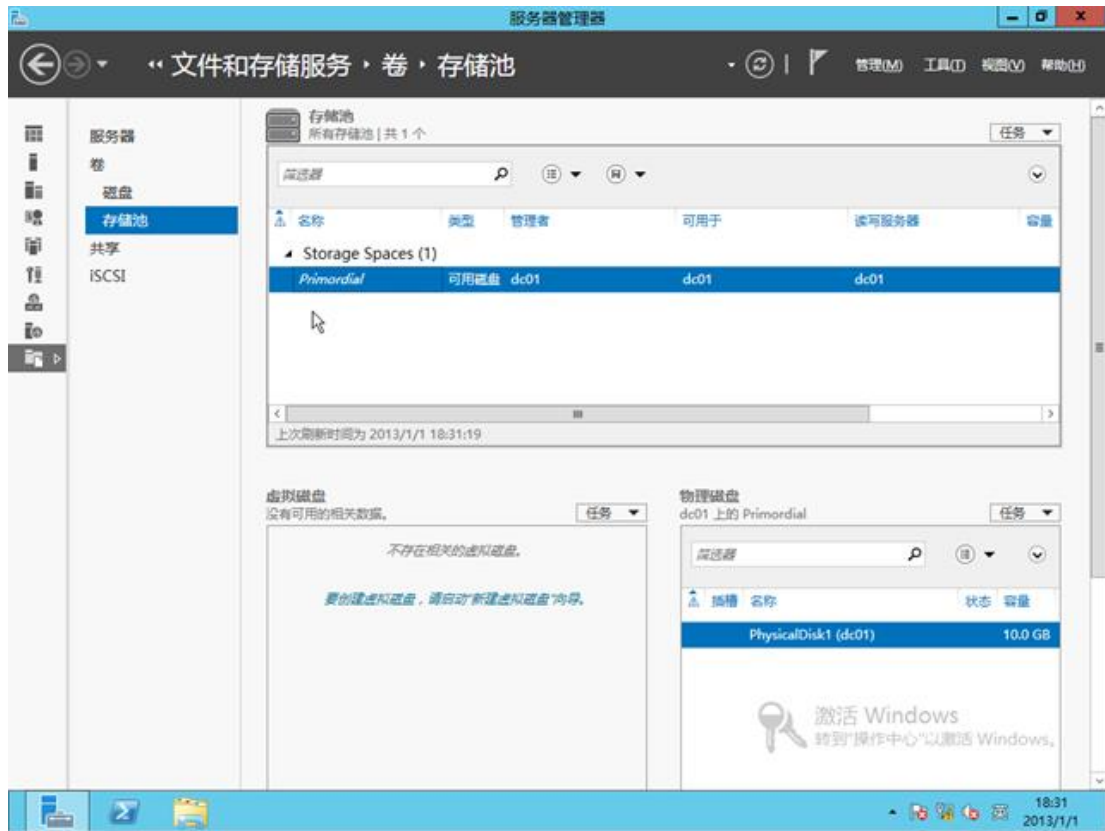


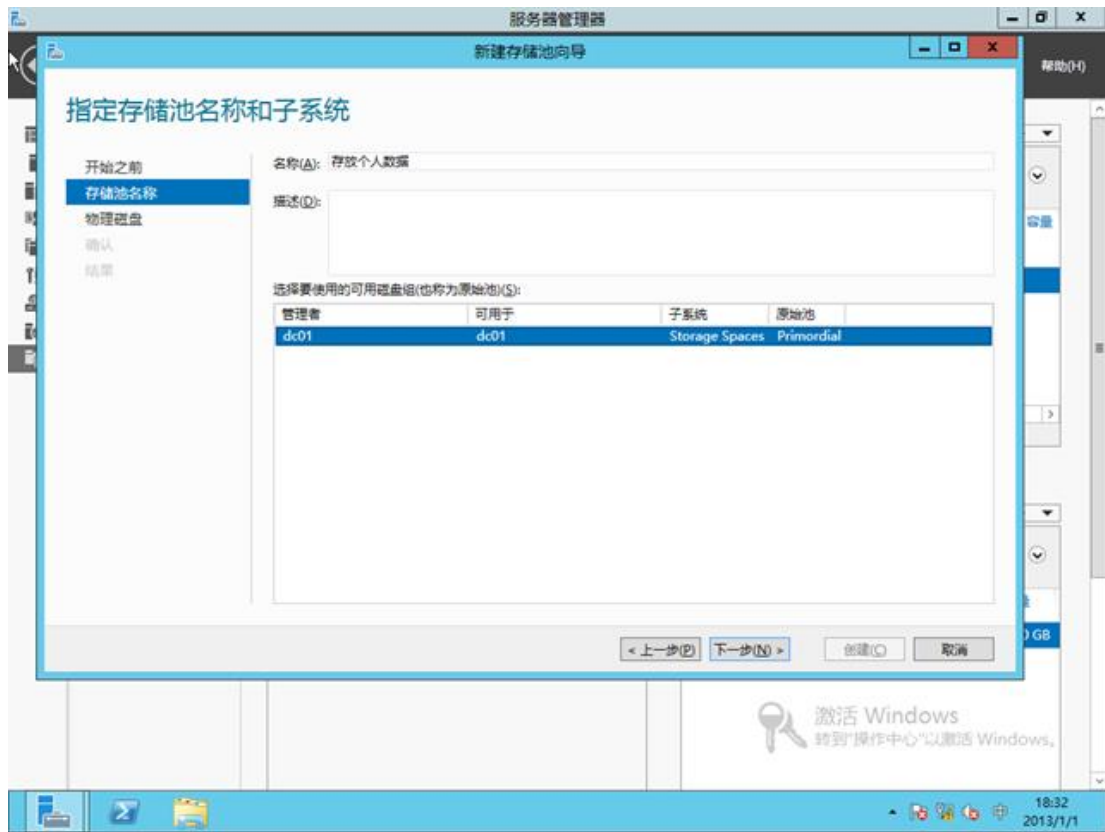
windows server 2012 下的存储池设置。案例分别添加一块、两块、三块磁盘到存储池中。  
首先来添加一块 10GB 的存储磁盘，如图



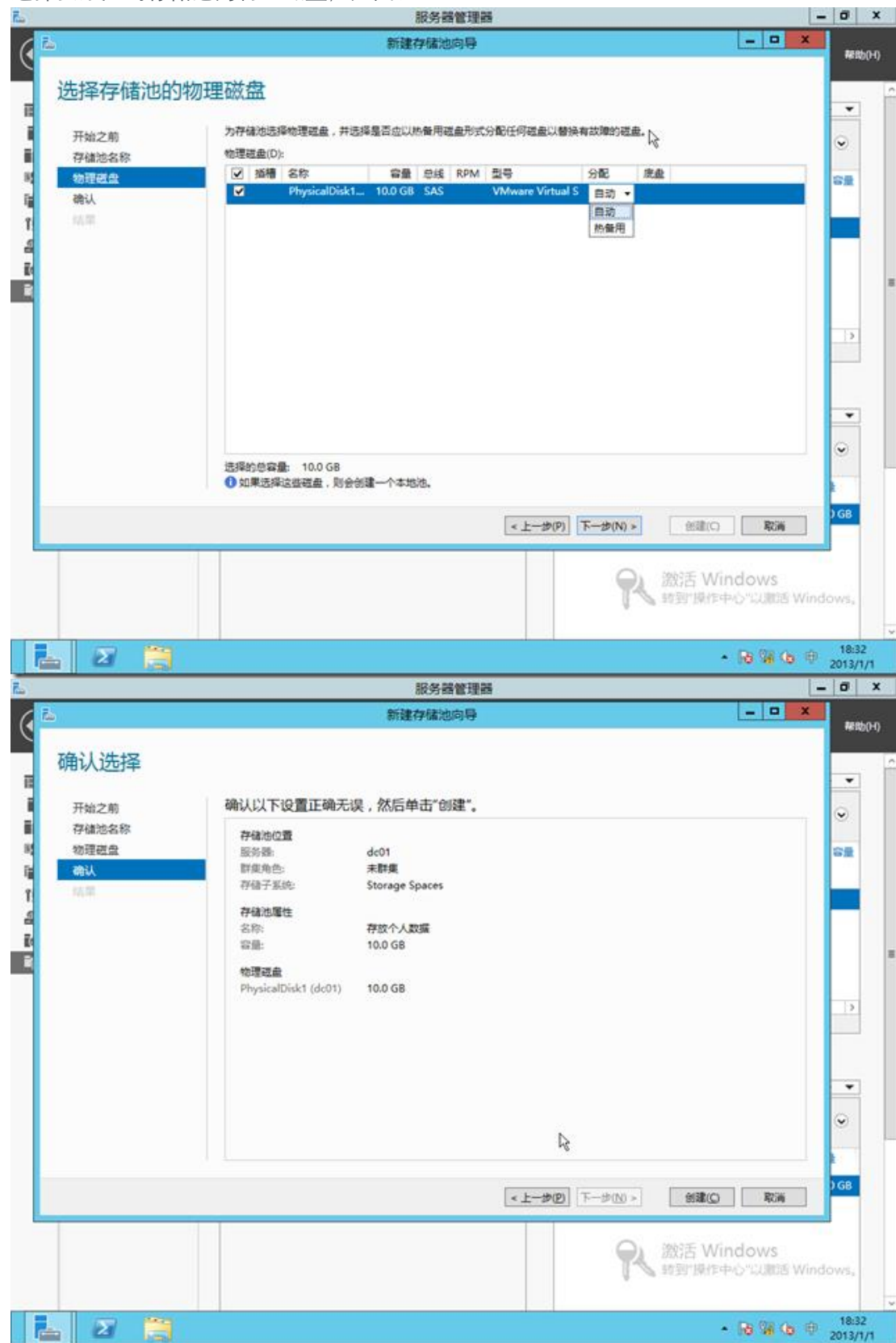
然后利用新的服务器管理器将这块磁盘添加到存储池中。  
切换到存储池界面，可以看到现在有可用的磁盘可以添加到池中，如图



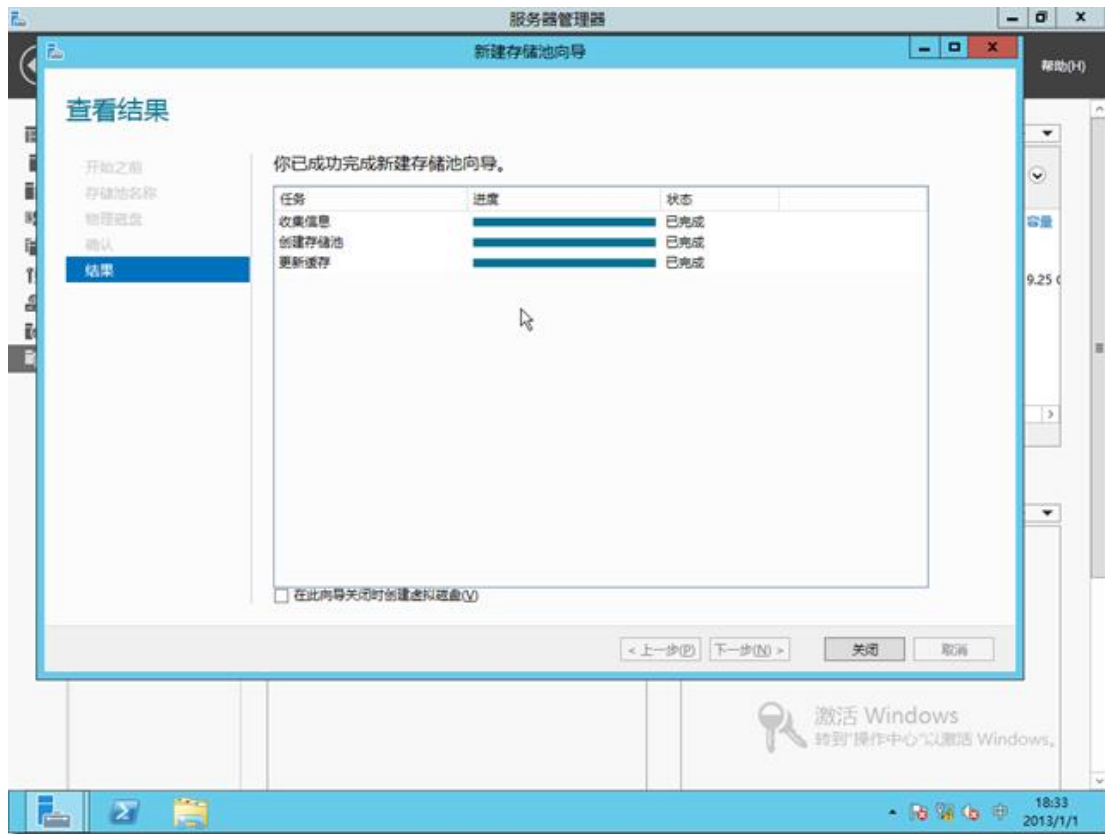
选择上图管理界面右侧的“任务”—“新建存储池”，打开新建存储池向导，为存储池输入一个名称，然后选择“下一步”，如图。



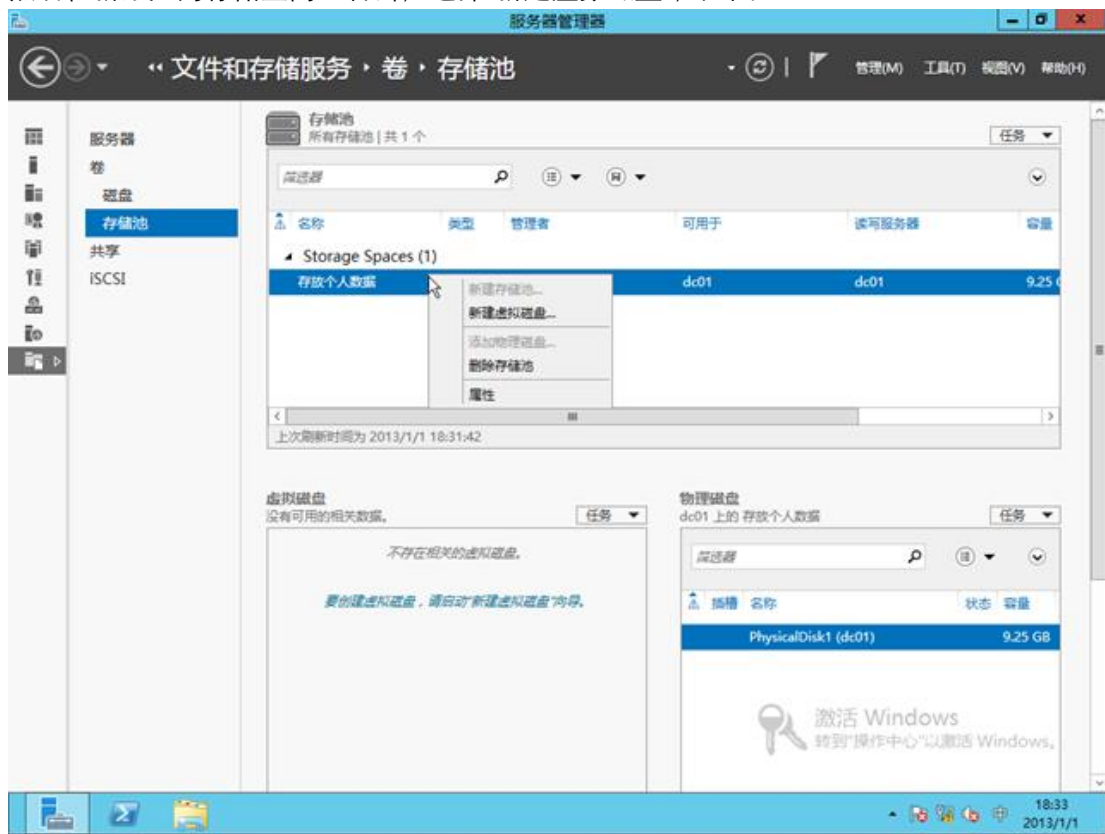
选择要添加到存储池的物理磁盘，如图。



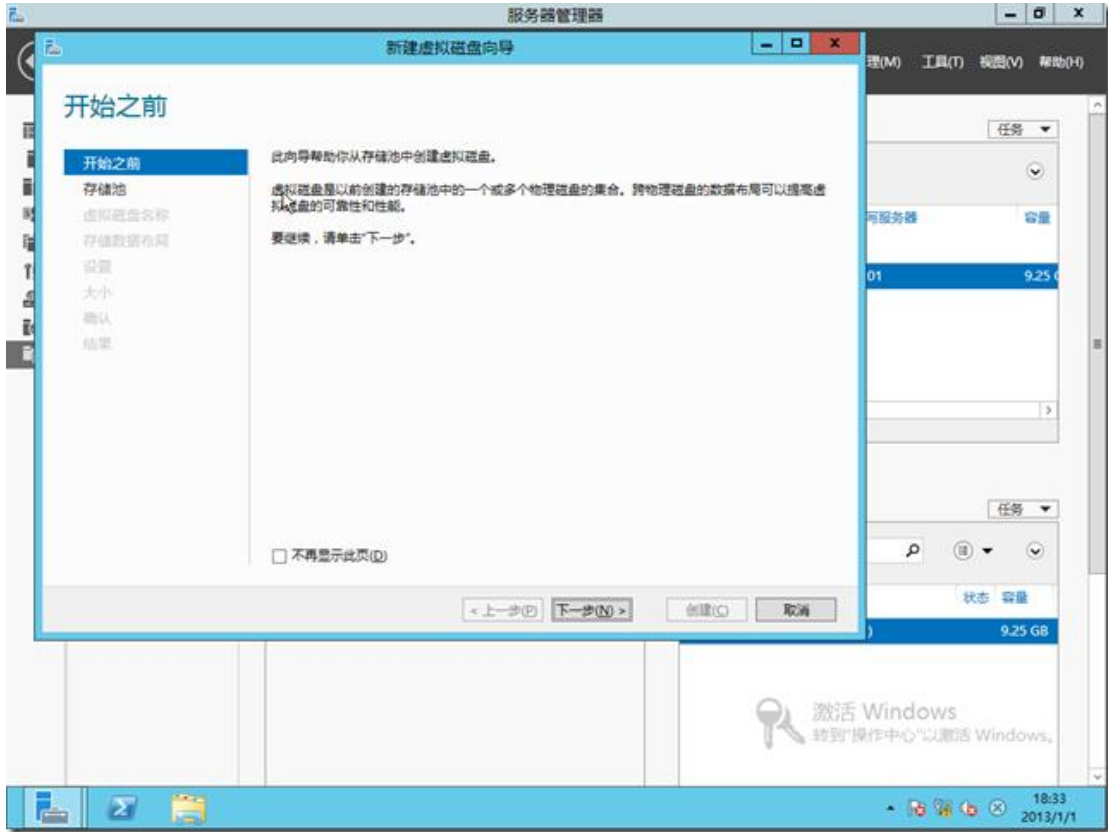
添加成功，如图。



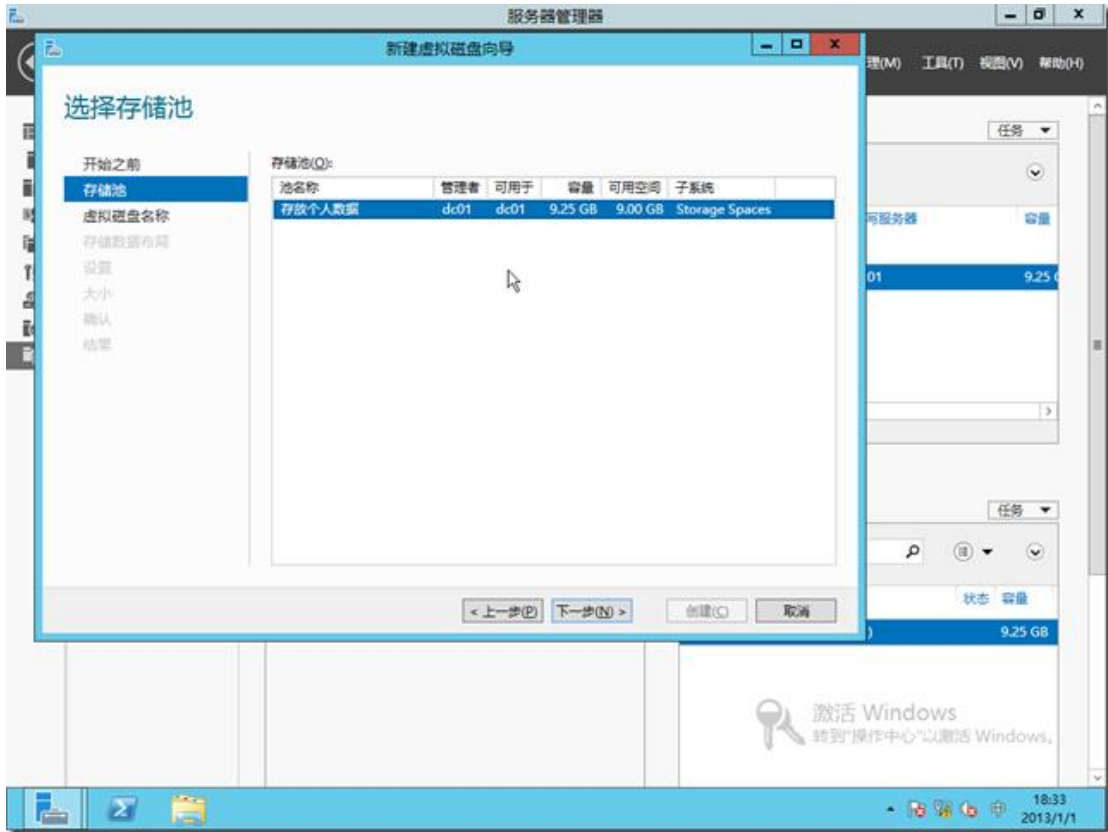
然后在新添加的存储空间上右击，选择“新建虚拟磁盘”，如图。



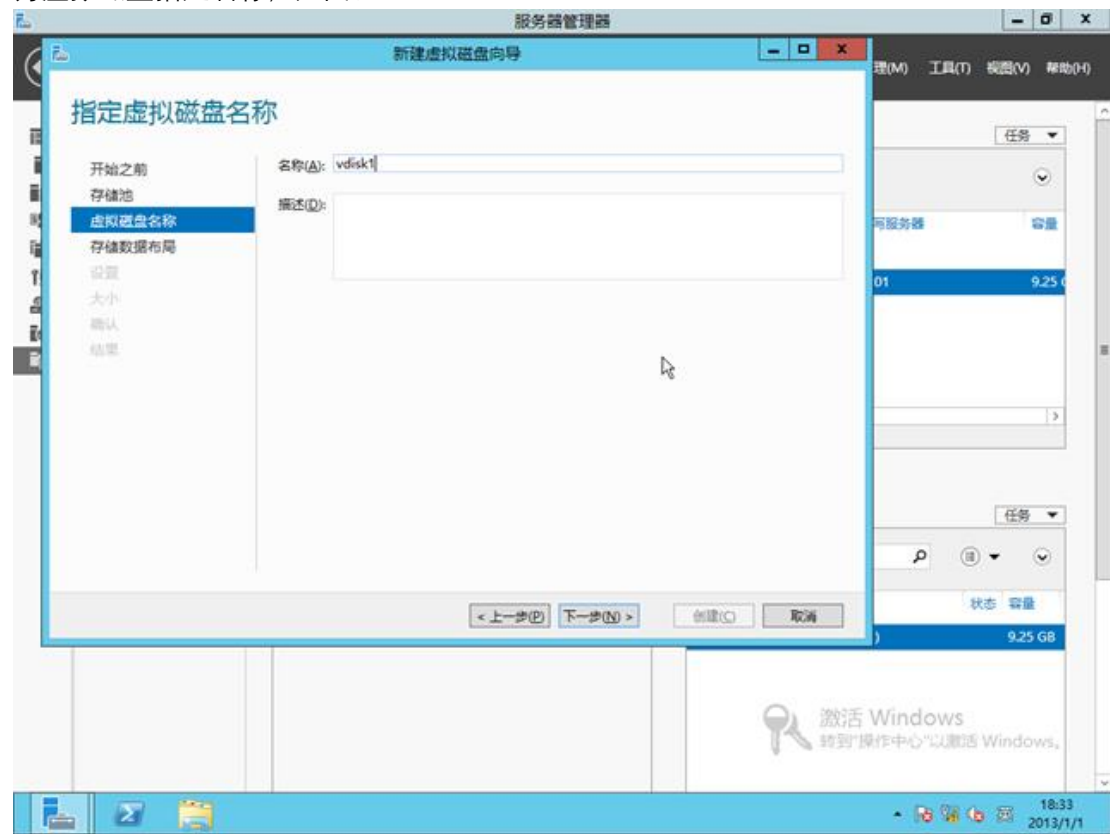
进入新建虚拟磁盘向导，如图。



选择存储池，如图。

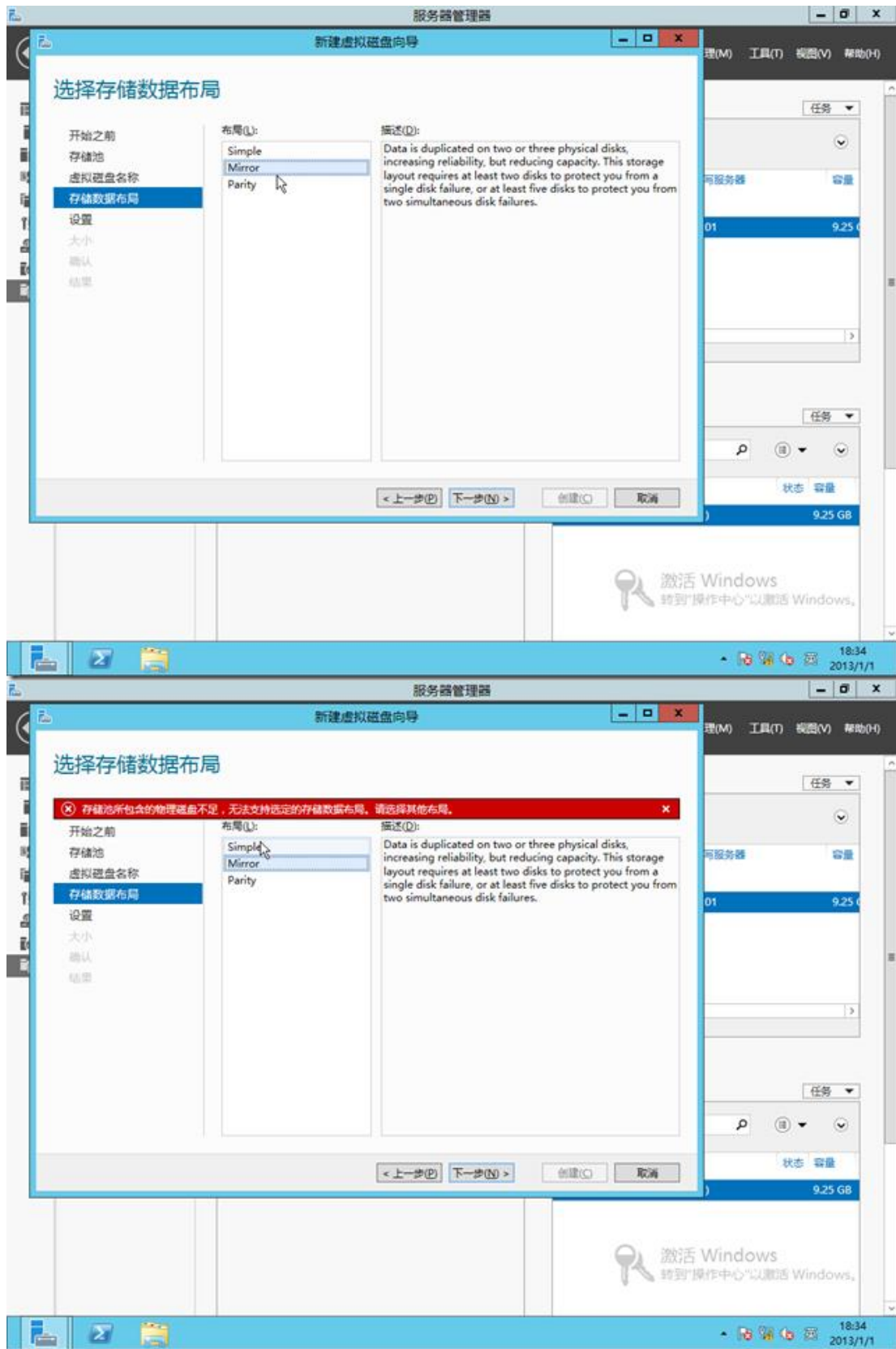


为虚拟磁盘指定名称，如图。



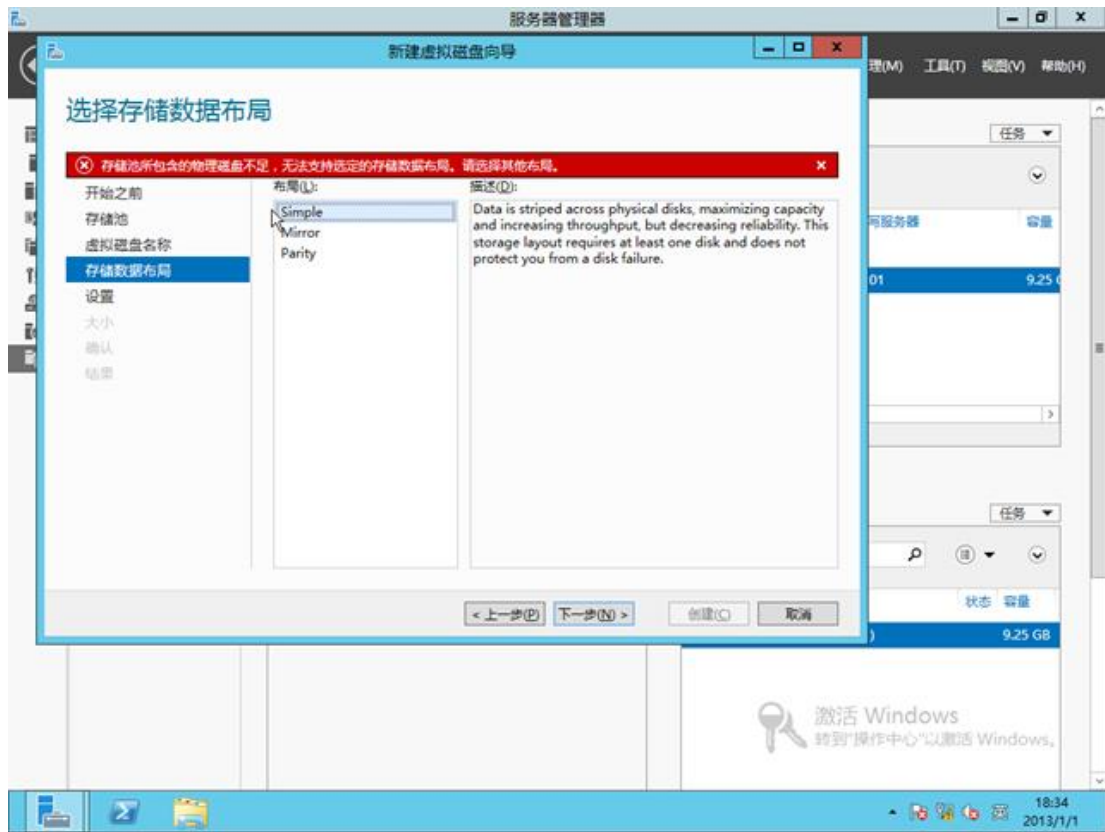
因为存储空间里目前只有一块磁盘，所以在建立虚拟磁盘的时候只能选择创建 simple 卷。

如果选择 mirror 或者 parity，会报错误并且无法下一步，因为建立 mirror 要求 2 块磁盘，建立 parity 则需要三块以上磁盘。如图。

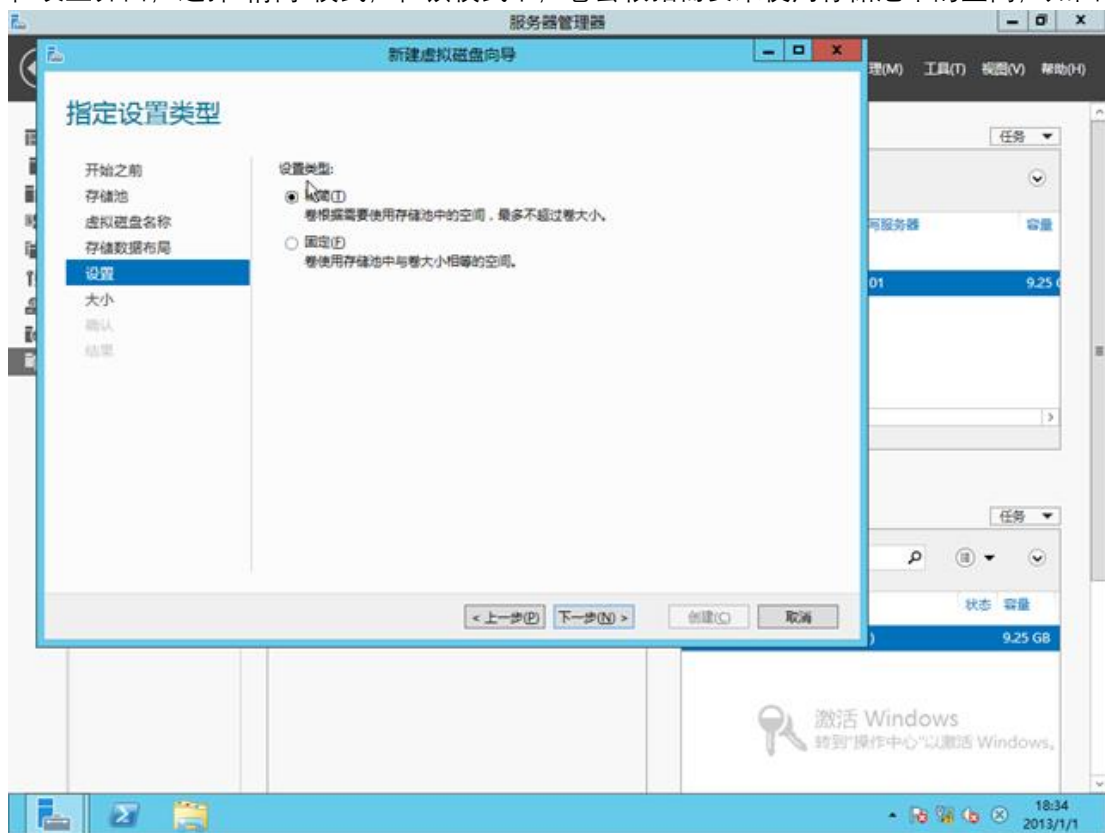


选择 simple，然后下一步。如图。





在设置界面，选择“精简”模式，在该模式下，卷会根据需要来使用存储池中的空间，如图。

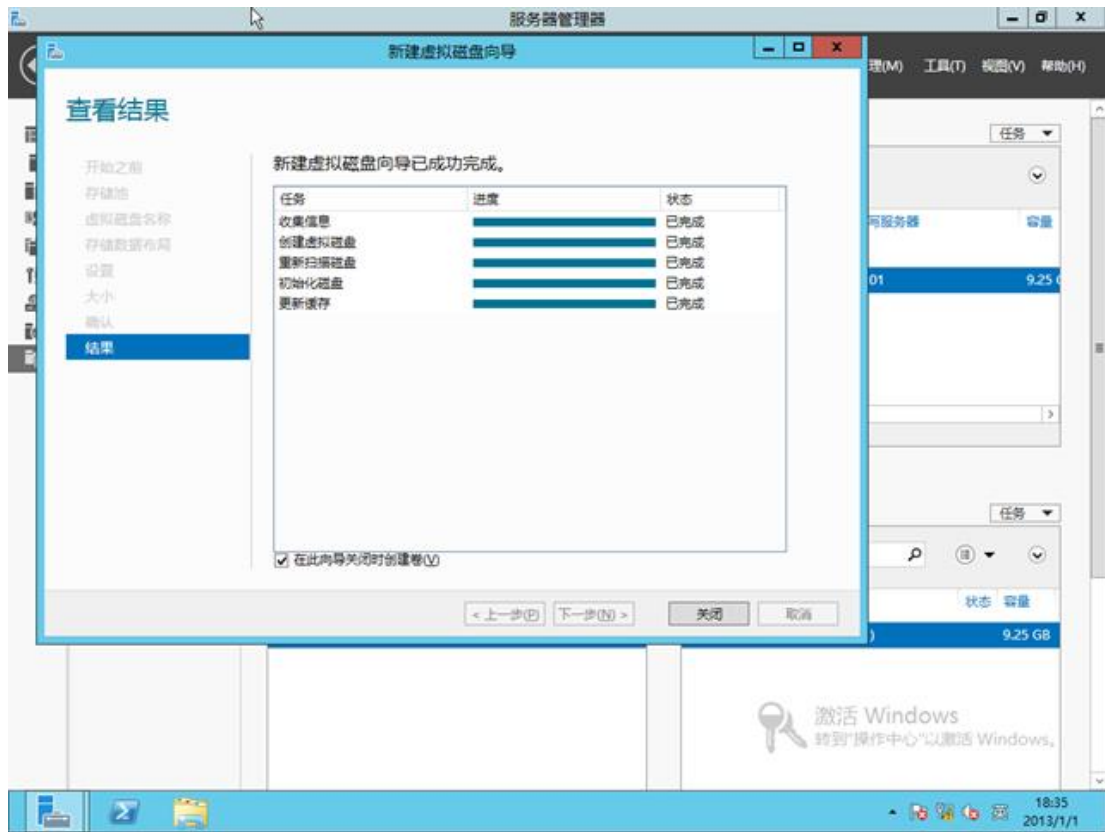


指定磁盘的空间大小，这里我指定大小为 2GB，如图。

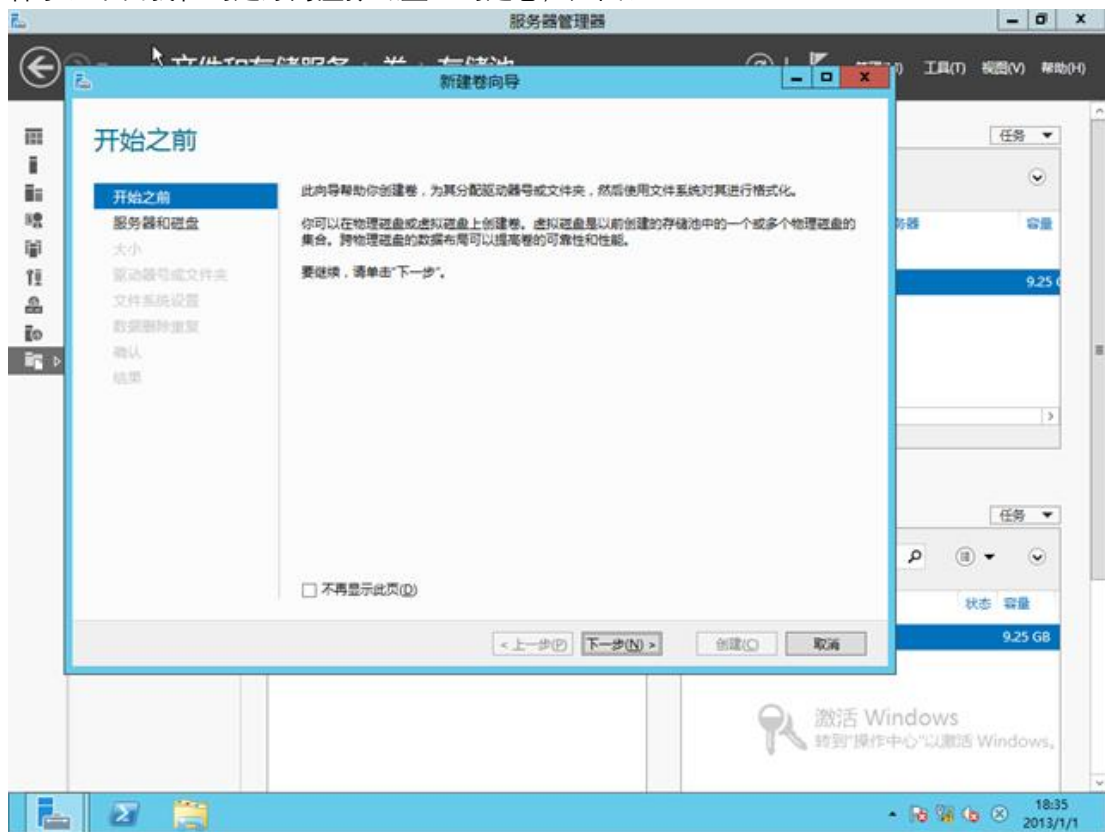


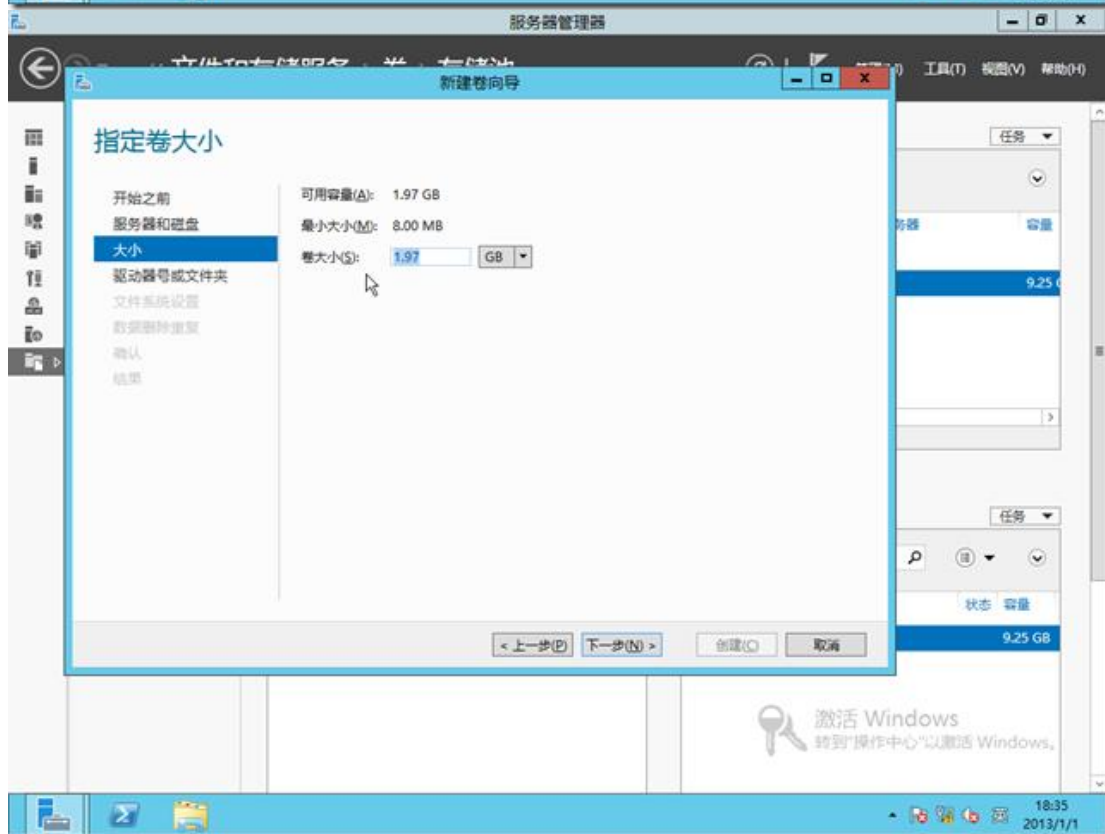
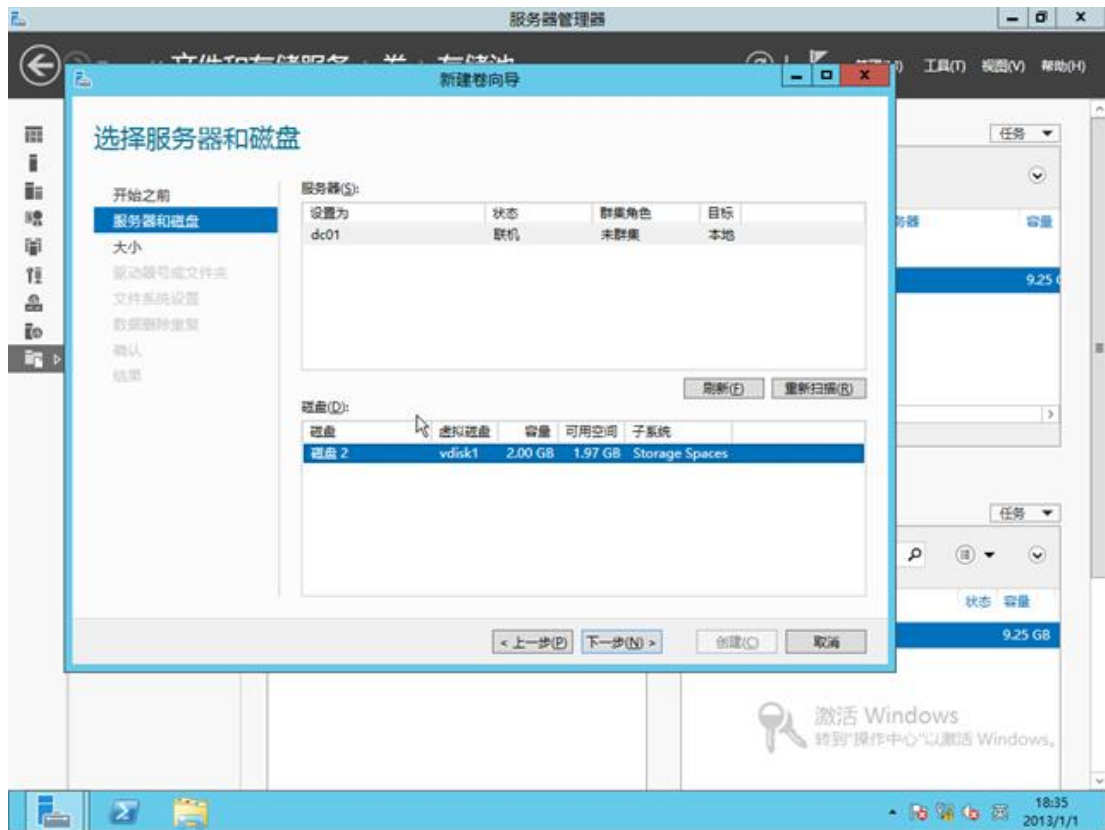


新建虚拟磁盘成功, 如图。



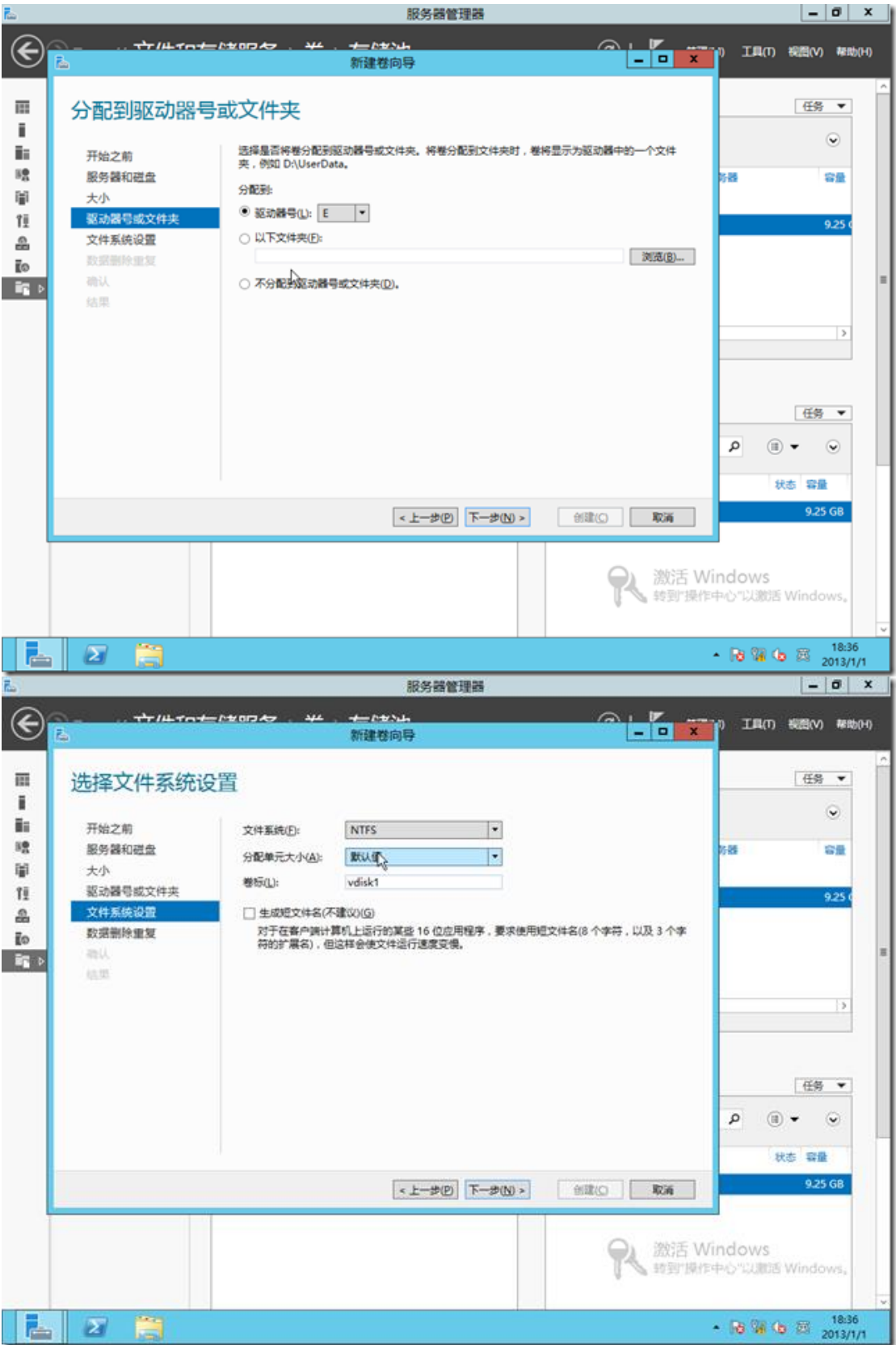
对于创建好的虚拟磁盘，我们可以对其进行格式化，新建卷的操作，就好像操作物理磁盘一样了。下面我在创建好的虚拟磁盘上创建卷，如图。



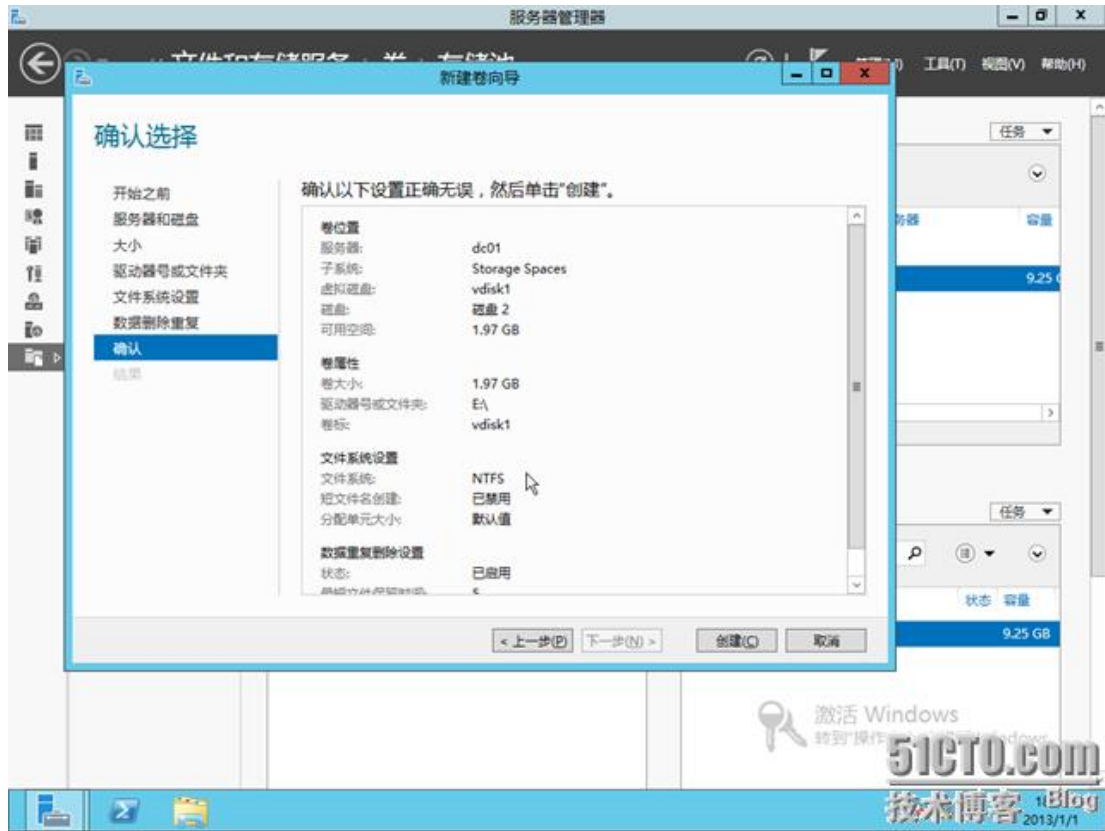
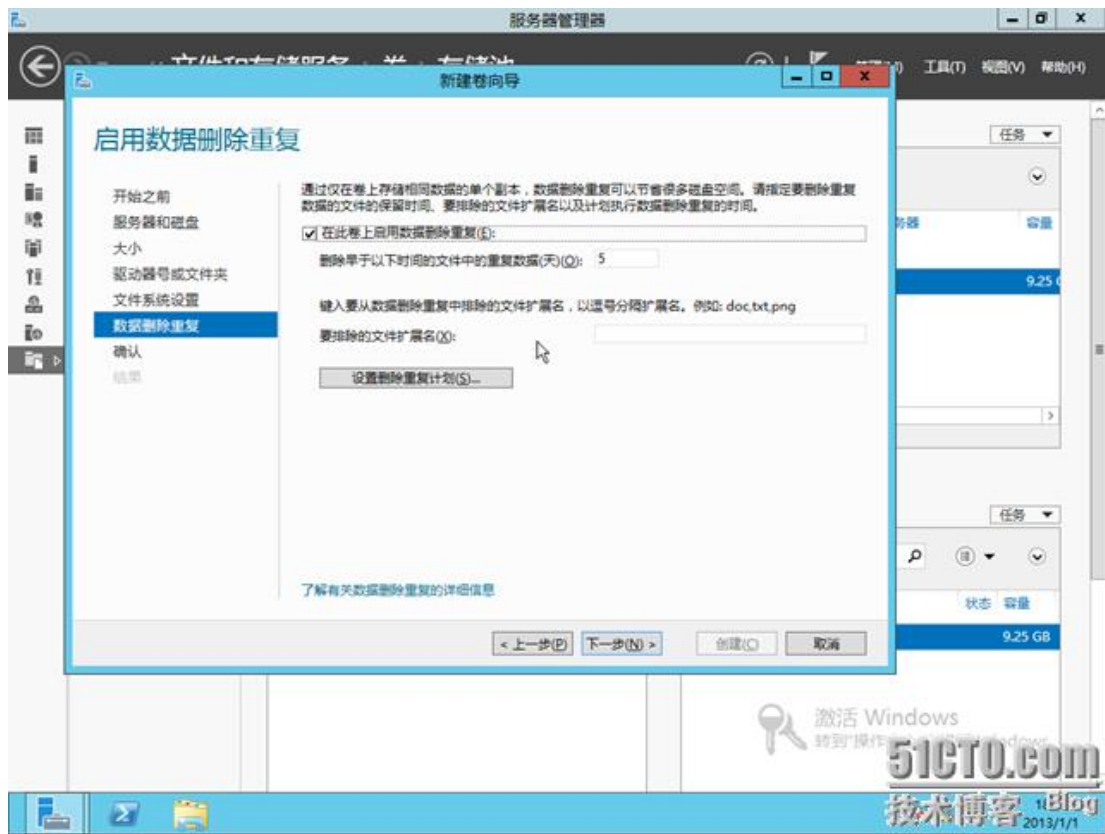


分配盘符，如图。

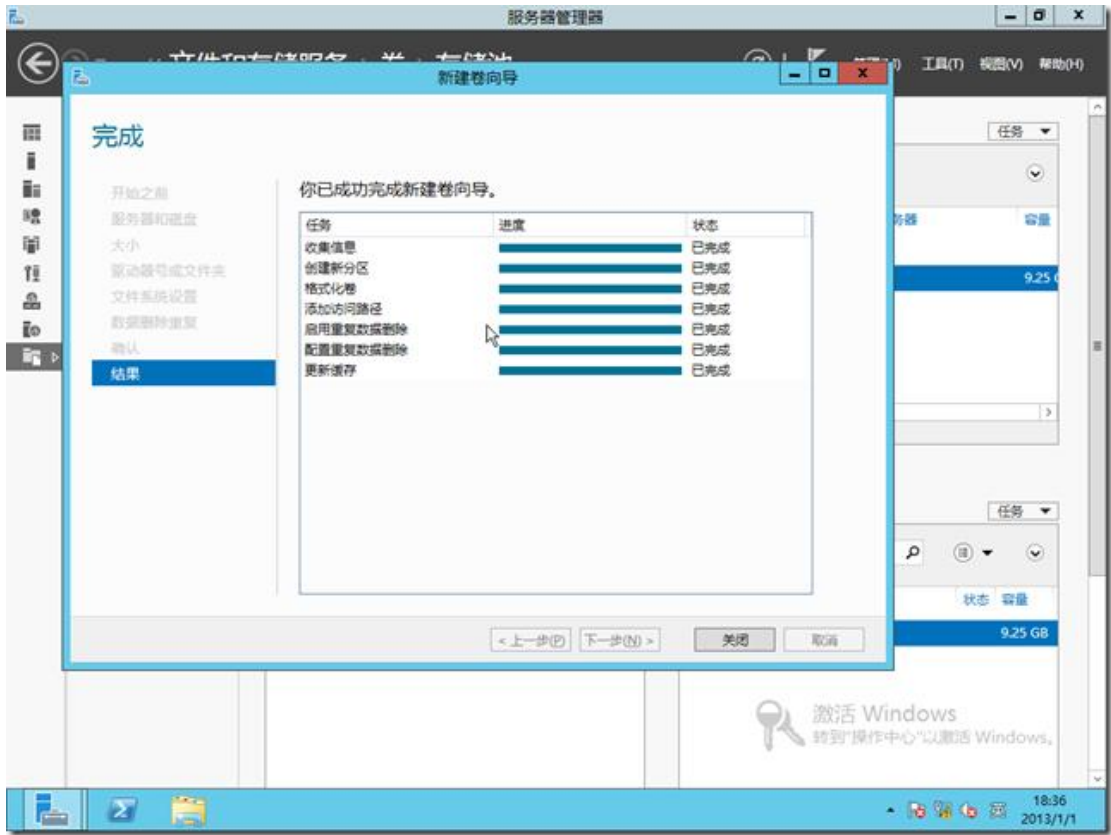
备注：如果需要在虚拟磁盘上创建很多的卷，则可以将卷装载到文件夹中，例如我们可以创建 LUN1-LUN20 个文件夹，然后将卷挂载在文件夹下。



同时，我们也可以为虚拟磁盘上的卷启用重复数据删除功能，如图。

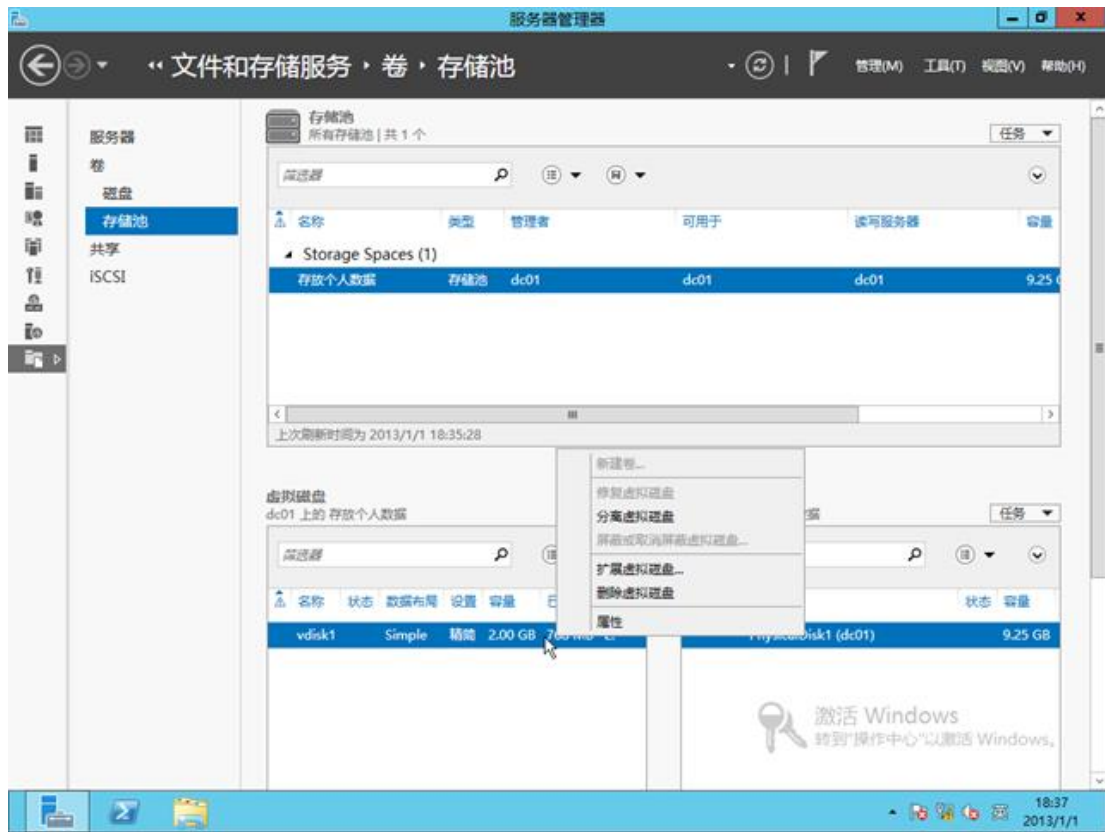


创建成功，如图。

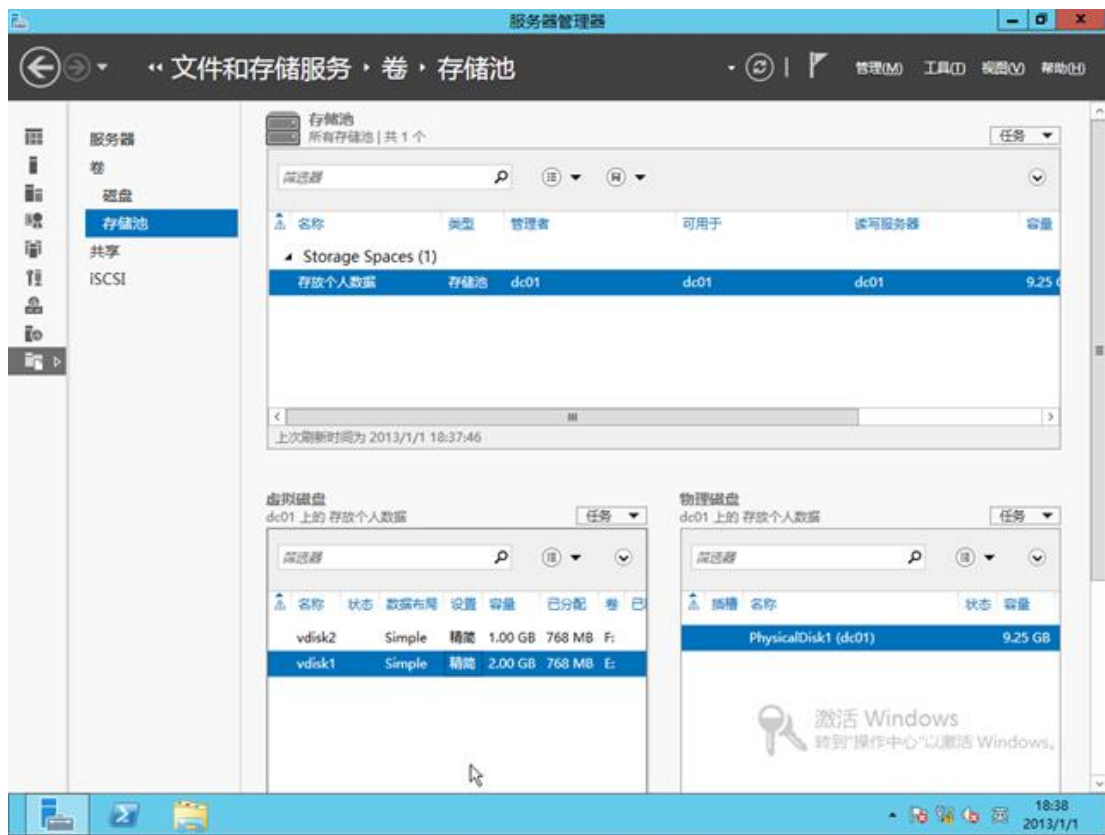


然后在存储池的管理界面,可以看到我刚创建好的简单卷,右击 vdisk1,可以针对其做分离、扩展、删除等操作。如图。





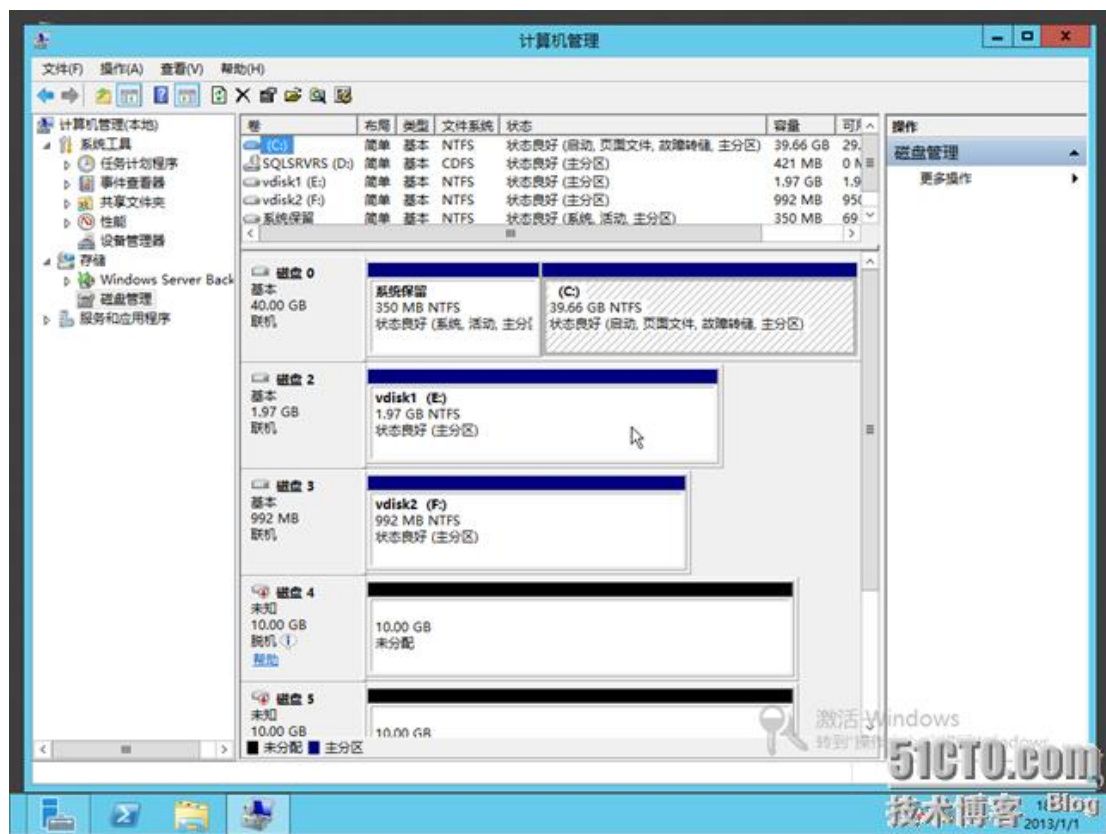
可以使用同样的方式新建多个简单卷，如图。



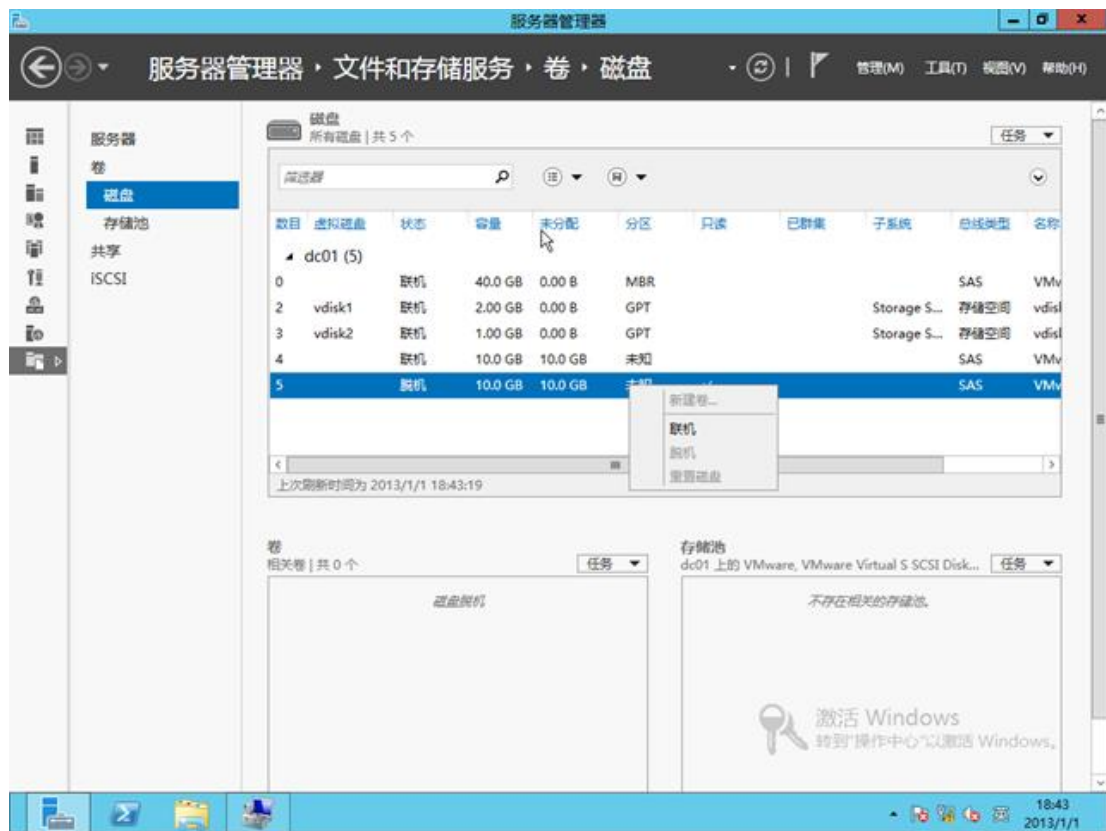
下面我们再来看看往存储池中添加多块物理磁盘后的操作，添加一定数量的物理磁盘之后，



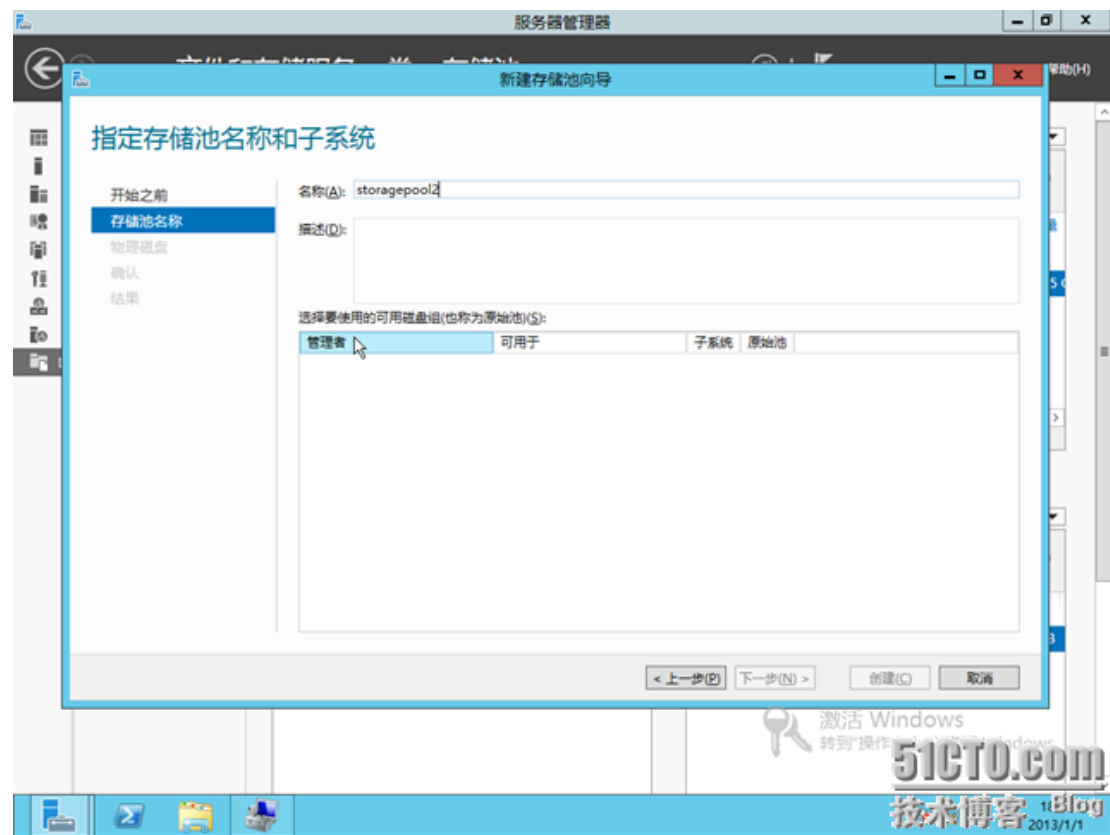
可以有更多的选择。将两块物理磁盘连接到服务器，如图。



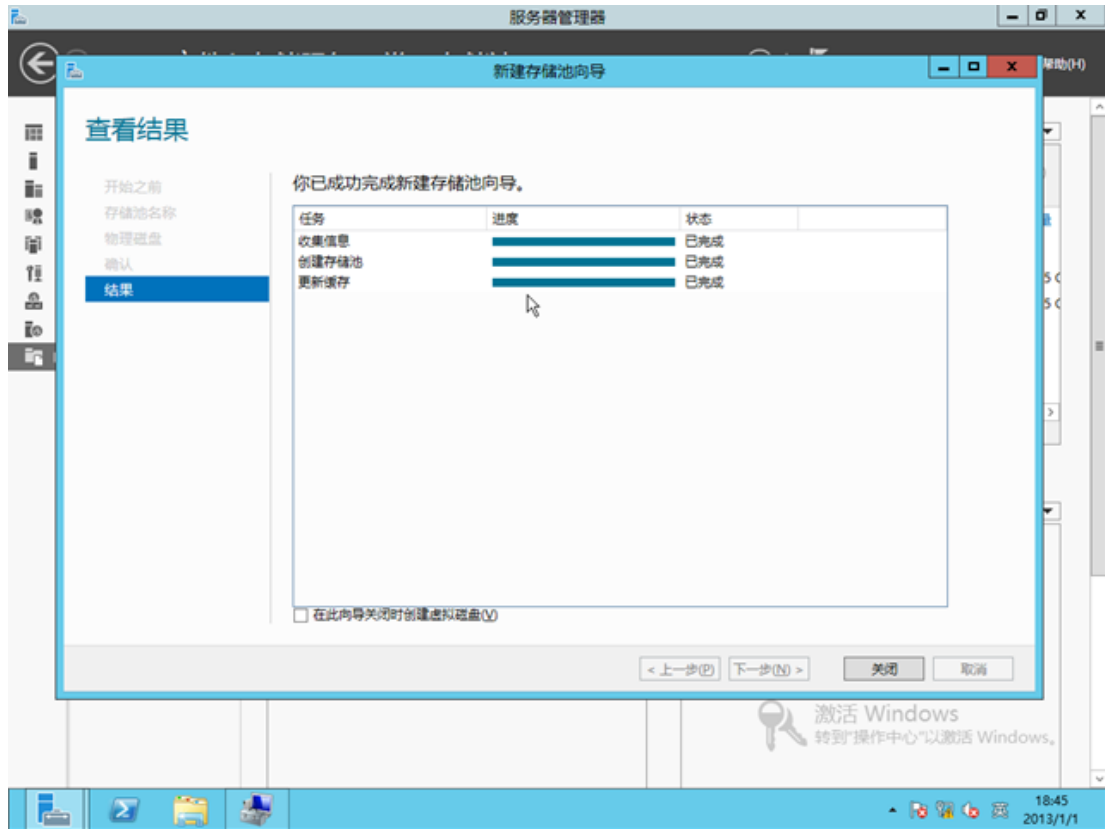
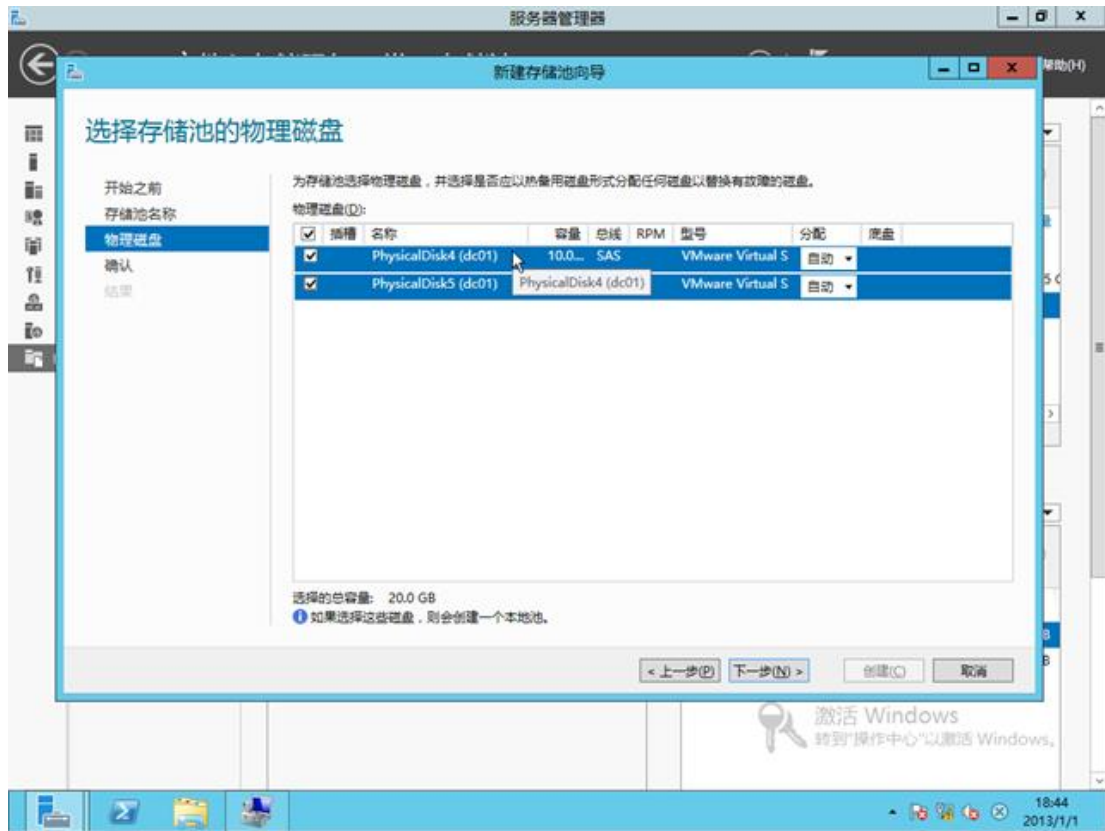
将新增加的两块磁盘联机，如图。



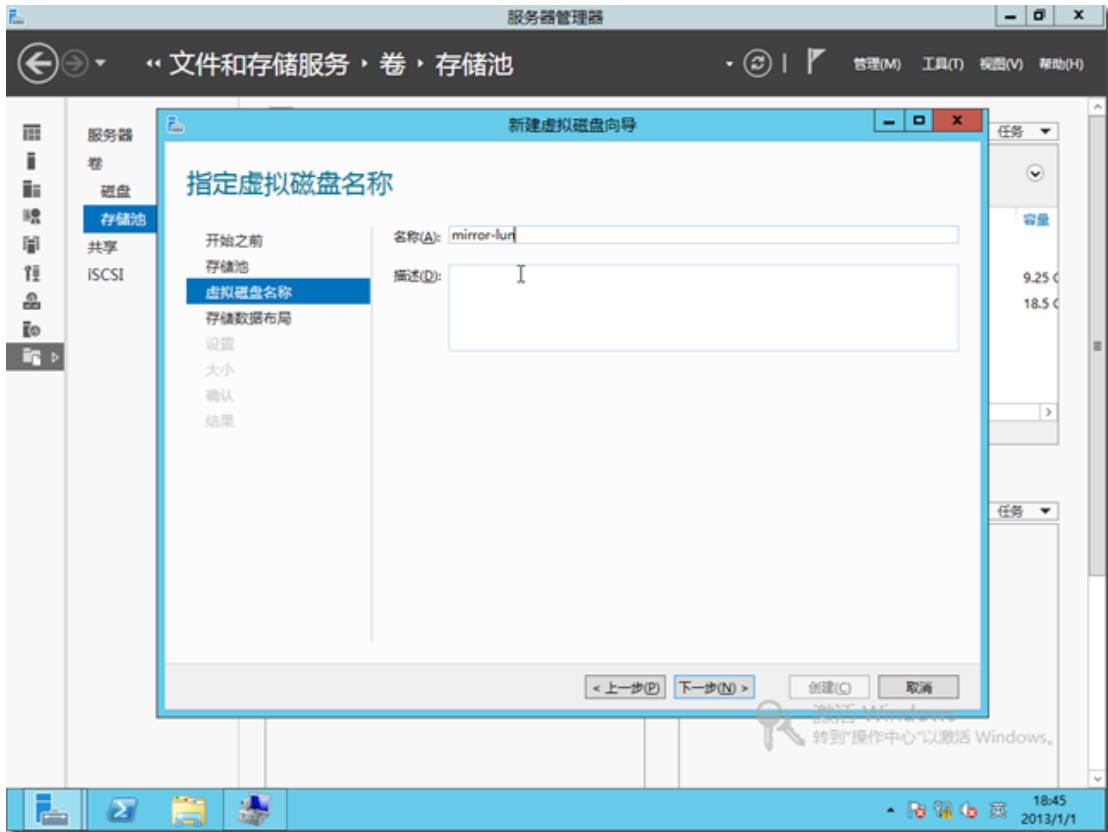
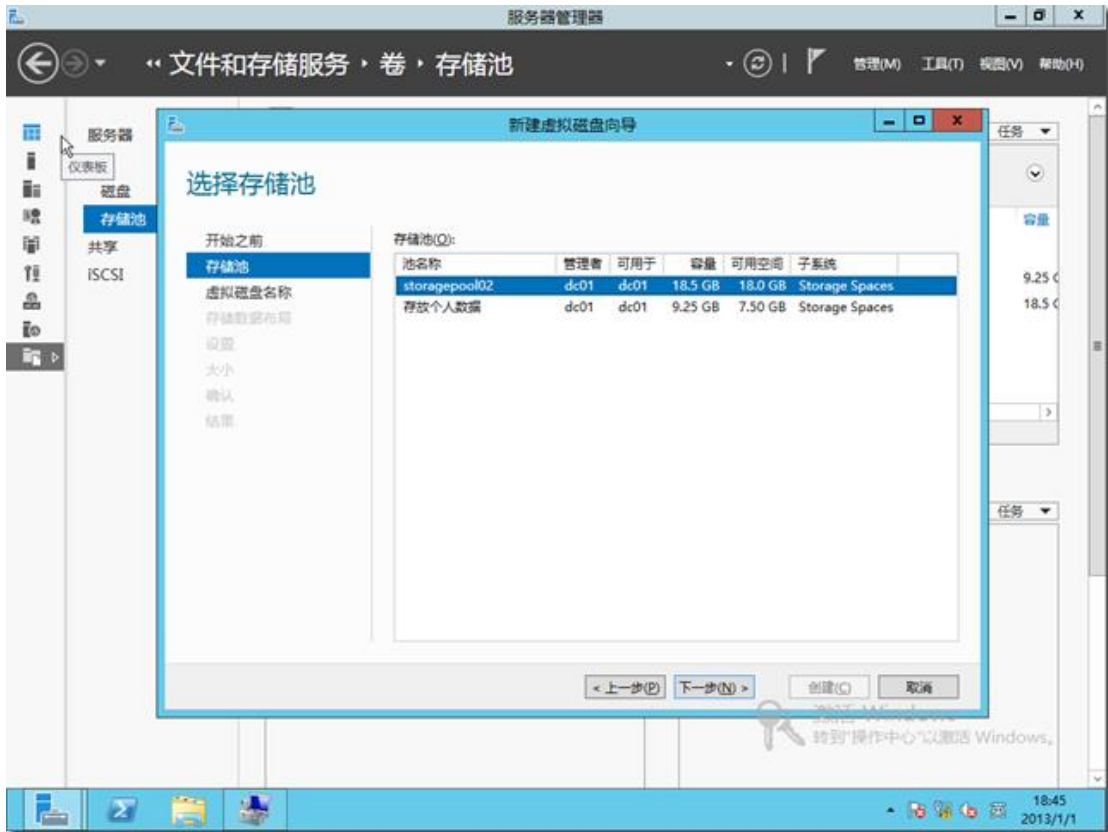
然后进入新建存储池向导，将两块磁盘添加到存储池，如图。  
将存储池命名为 storagepool2。



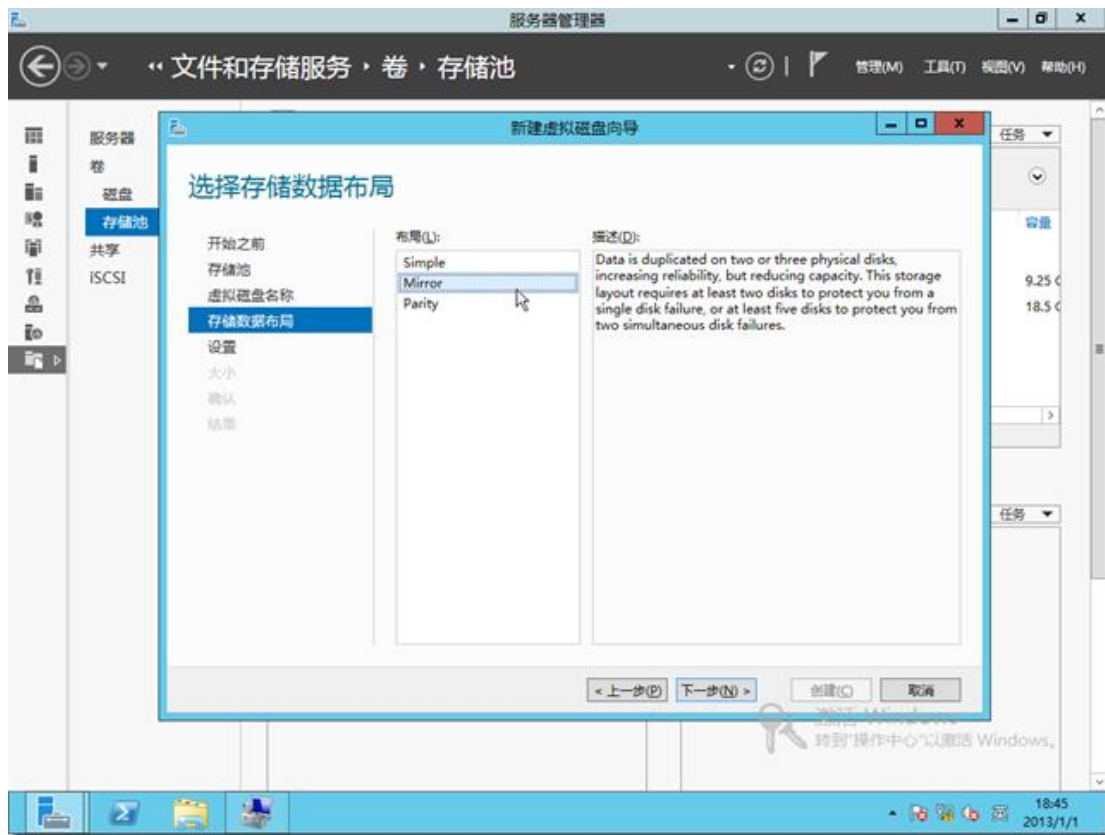
选择两块磁盘，如图。

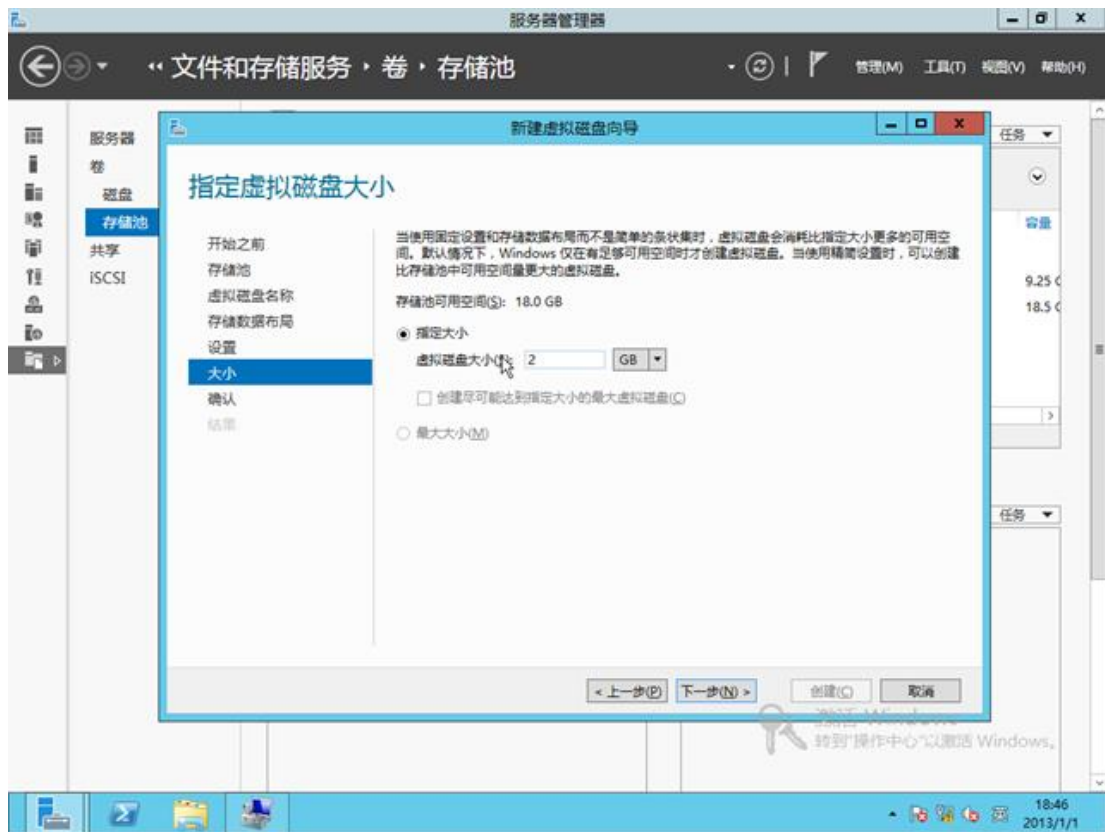
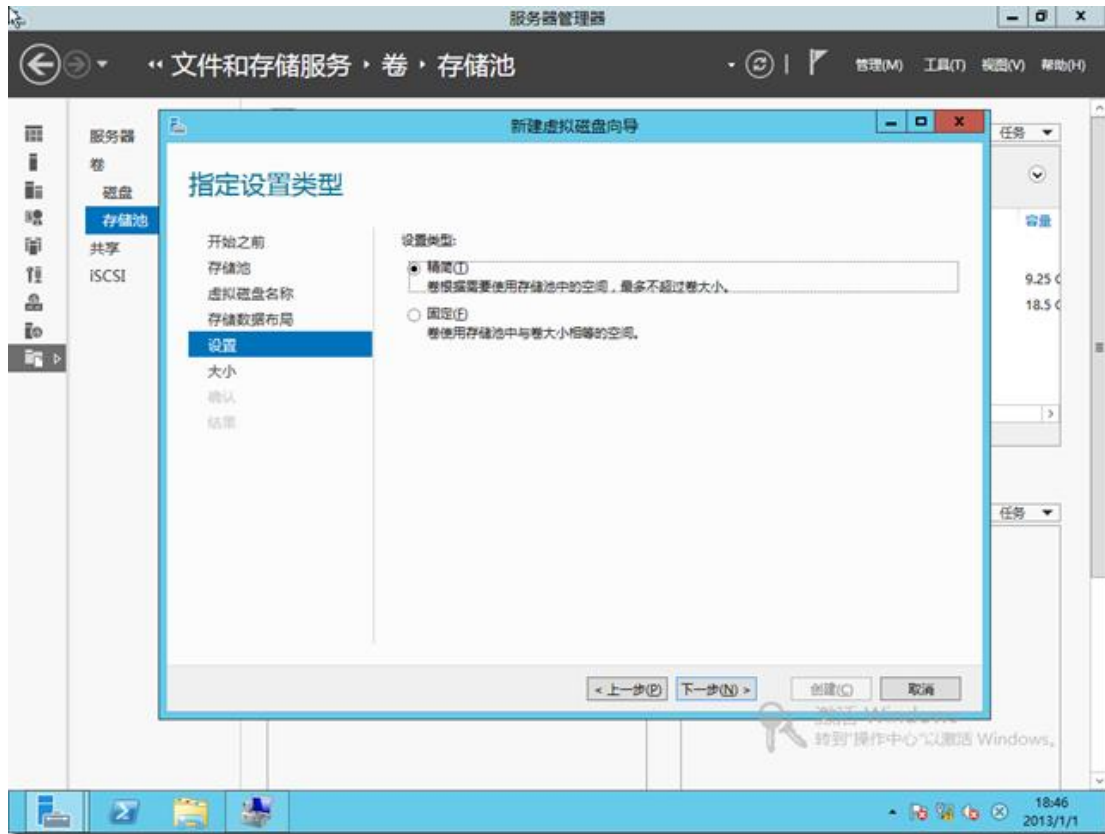


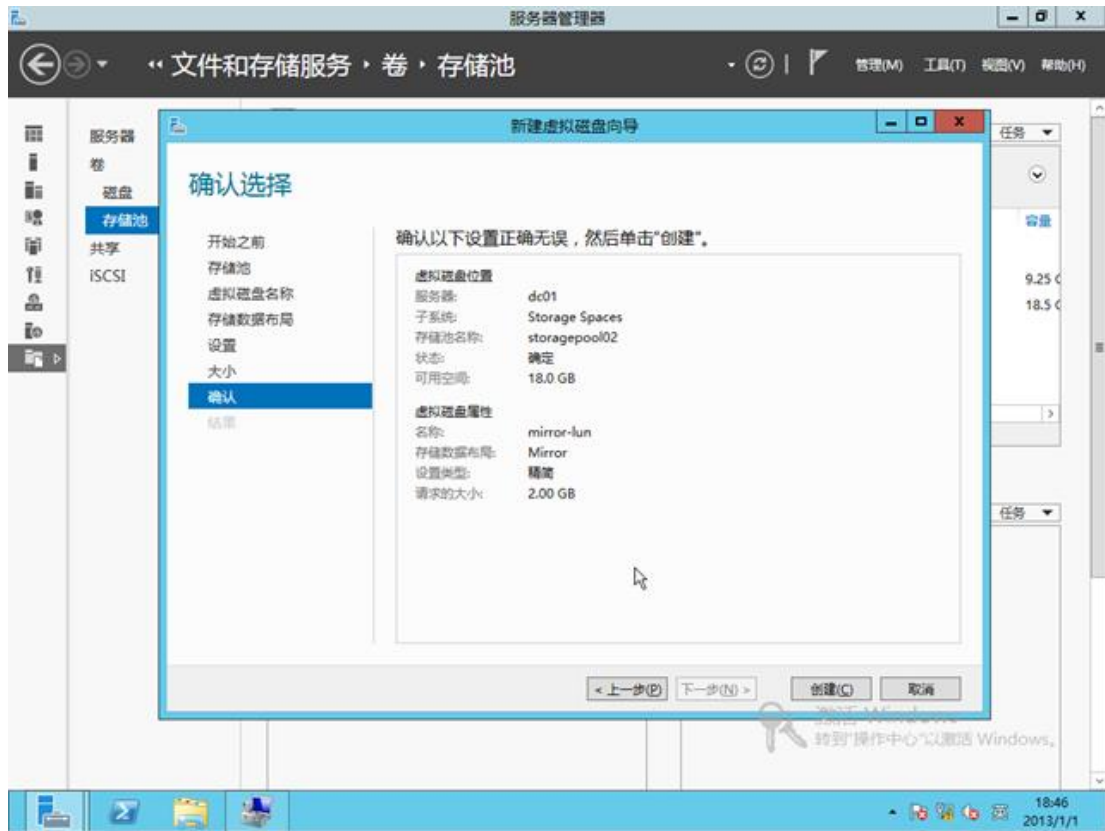
然后在新建的存储池 storagepool2 中新建虚拟磁盘，如图。



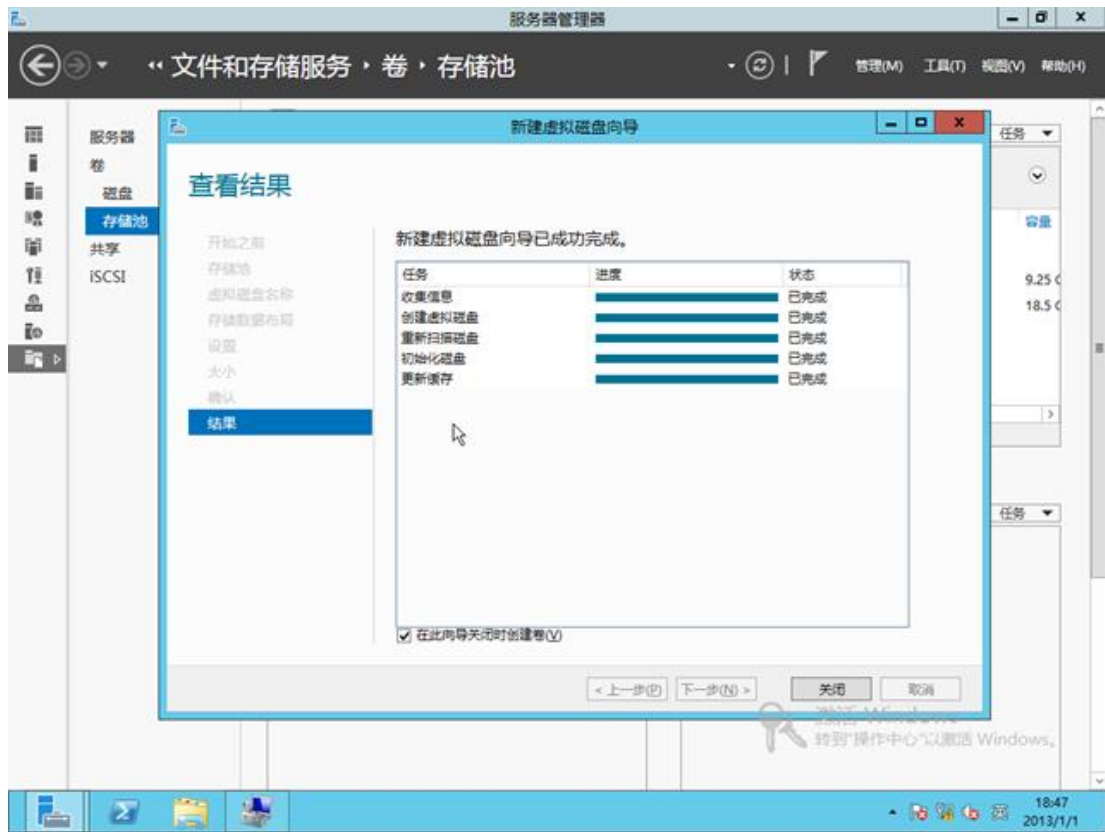
选择创建的虚拟磁盘类型为 mirror 卷，如图。





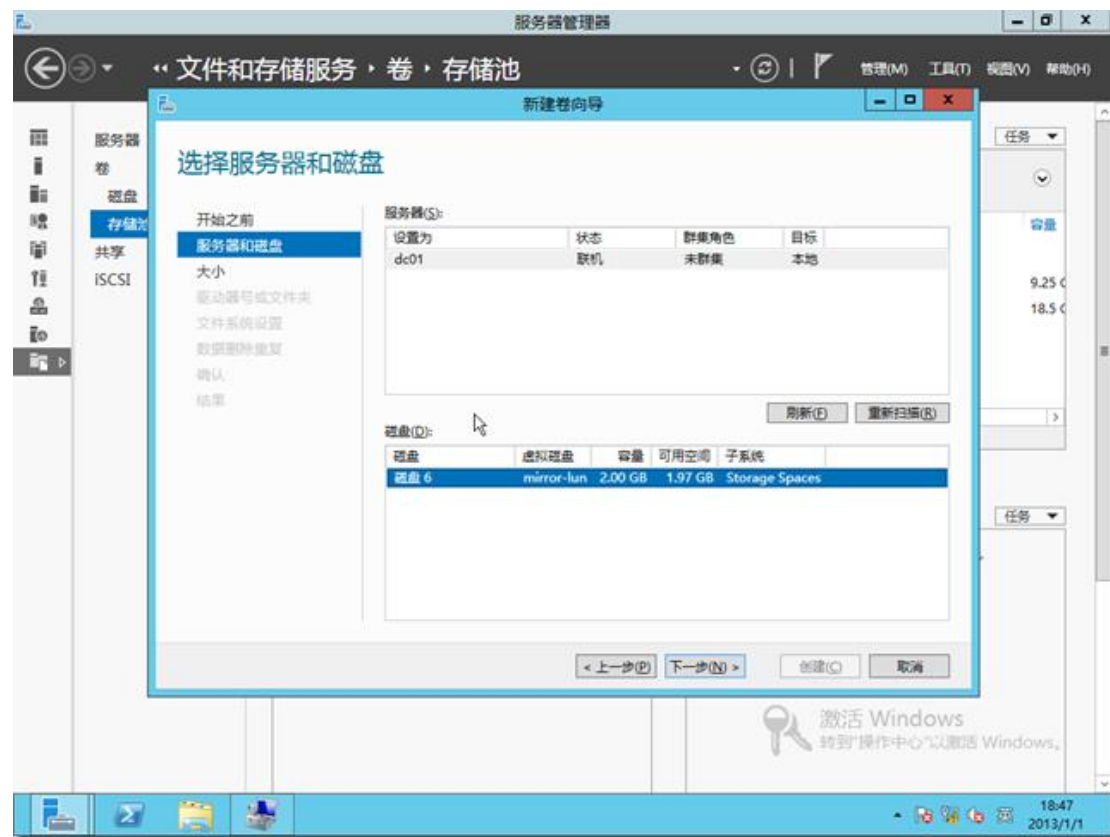


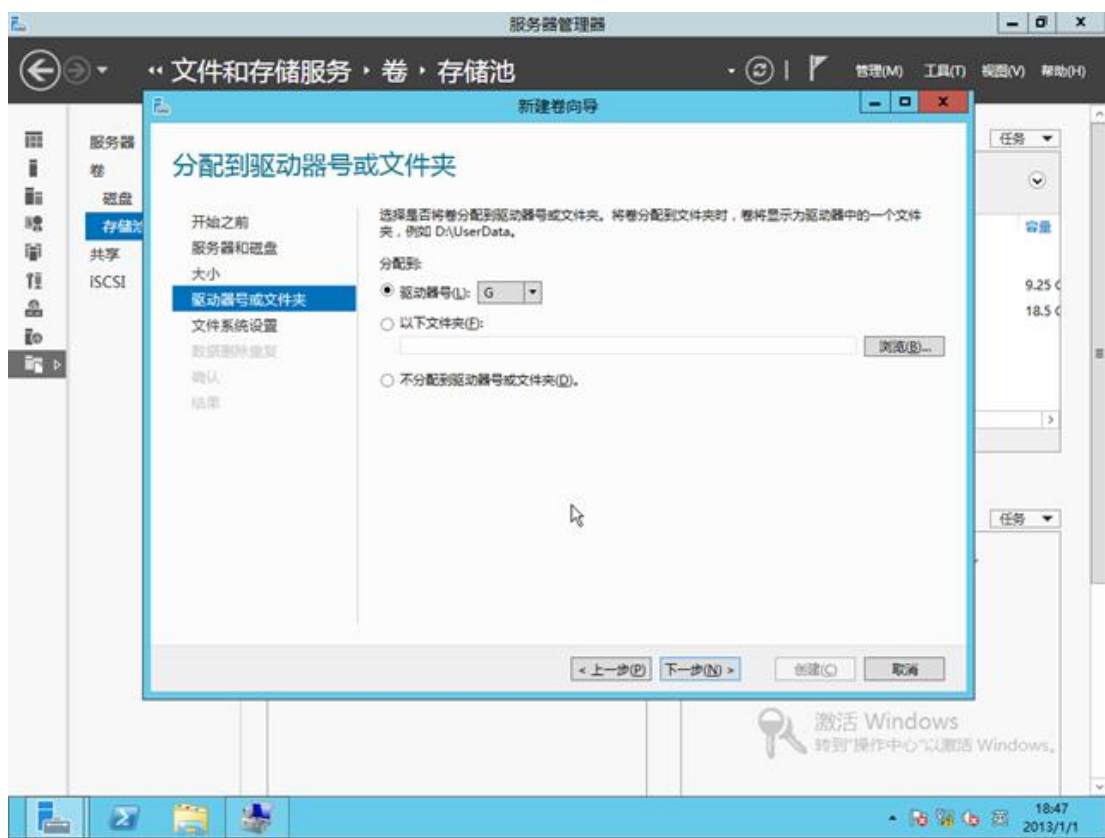
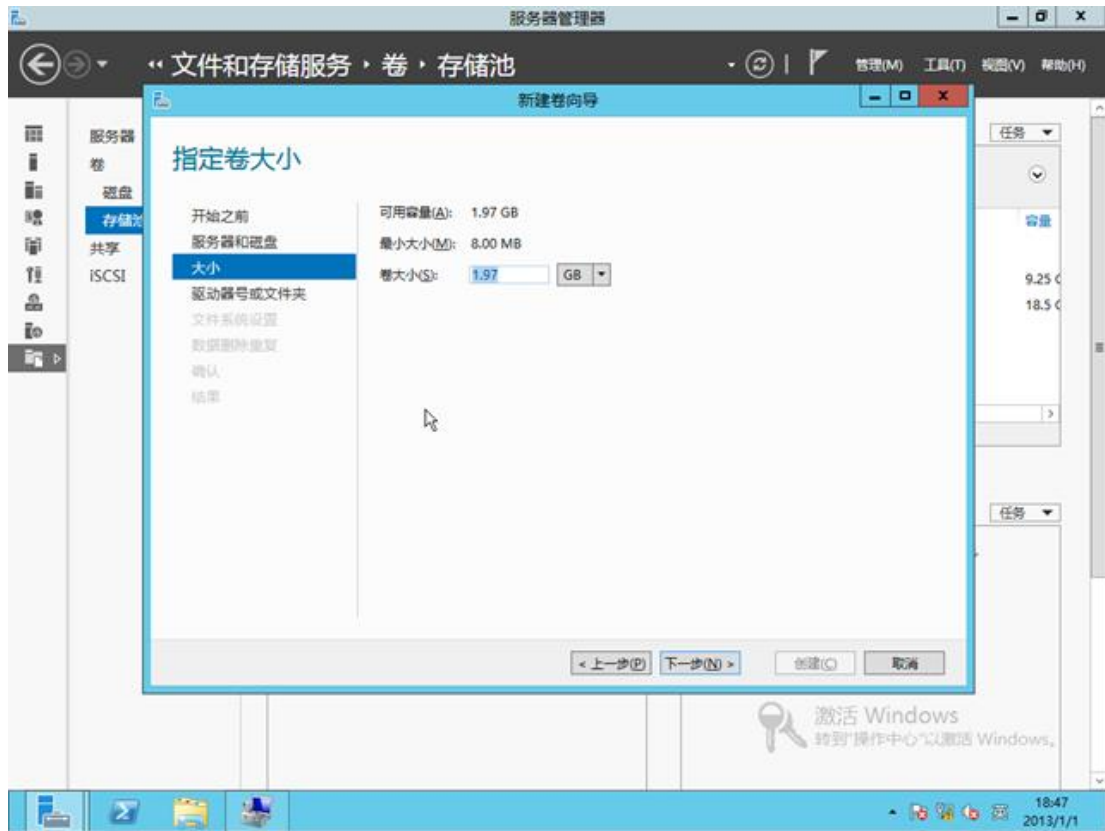
创建成功，如图所示。

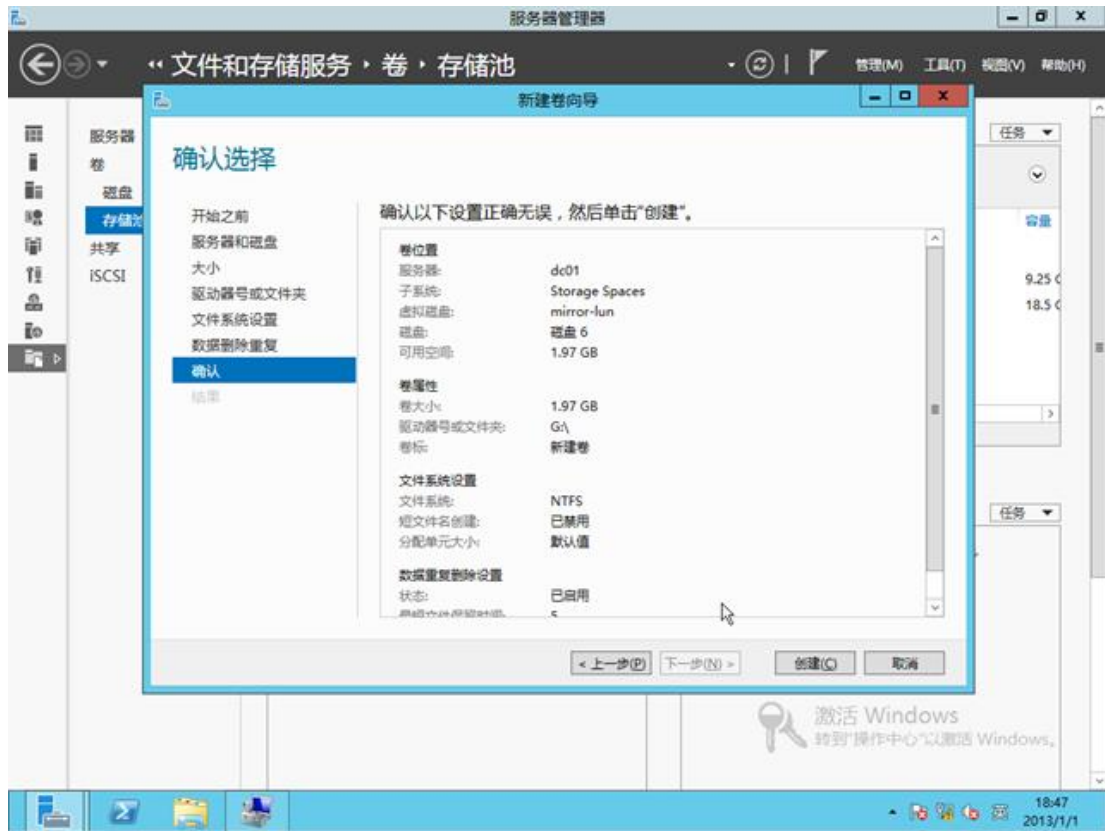




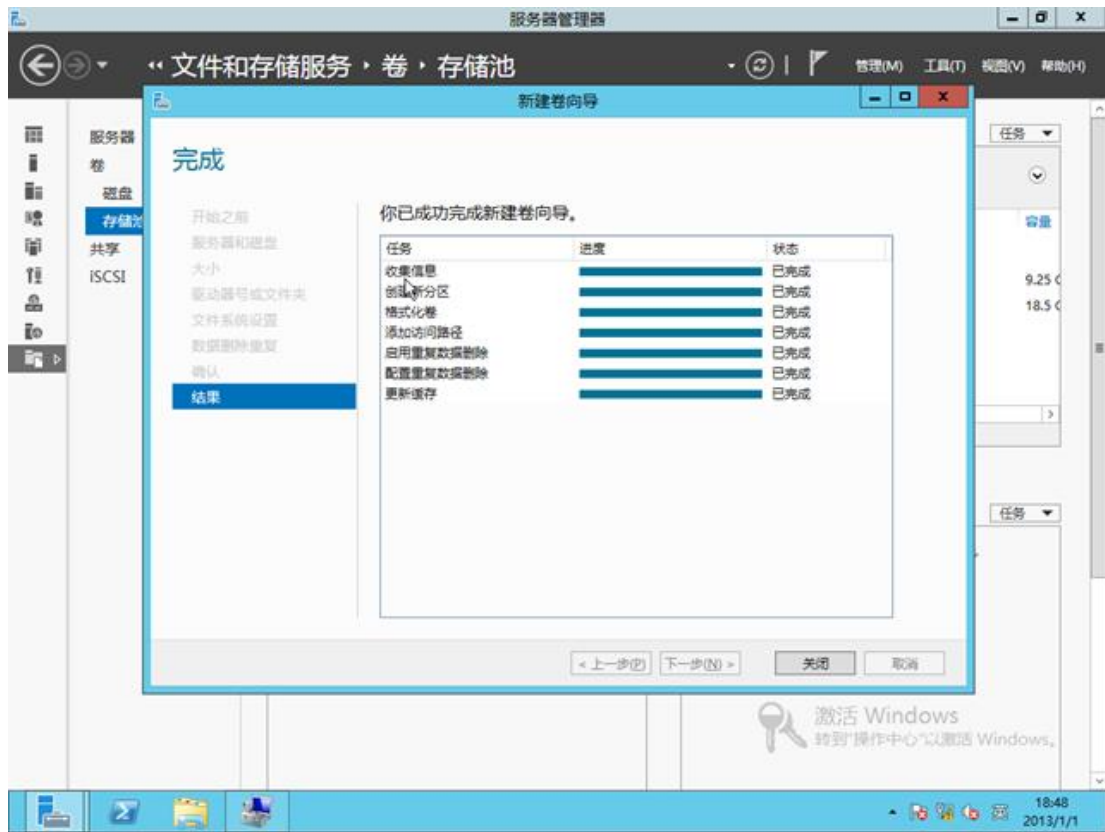
然后进入新建卷向导，在虚拟磁盘 mirror-lun 上新建卷，如图。



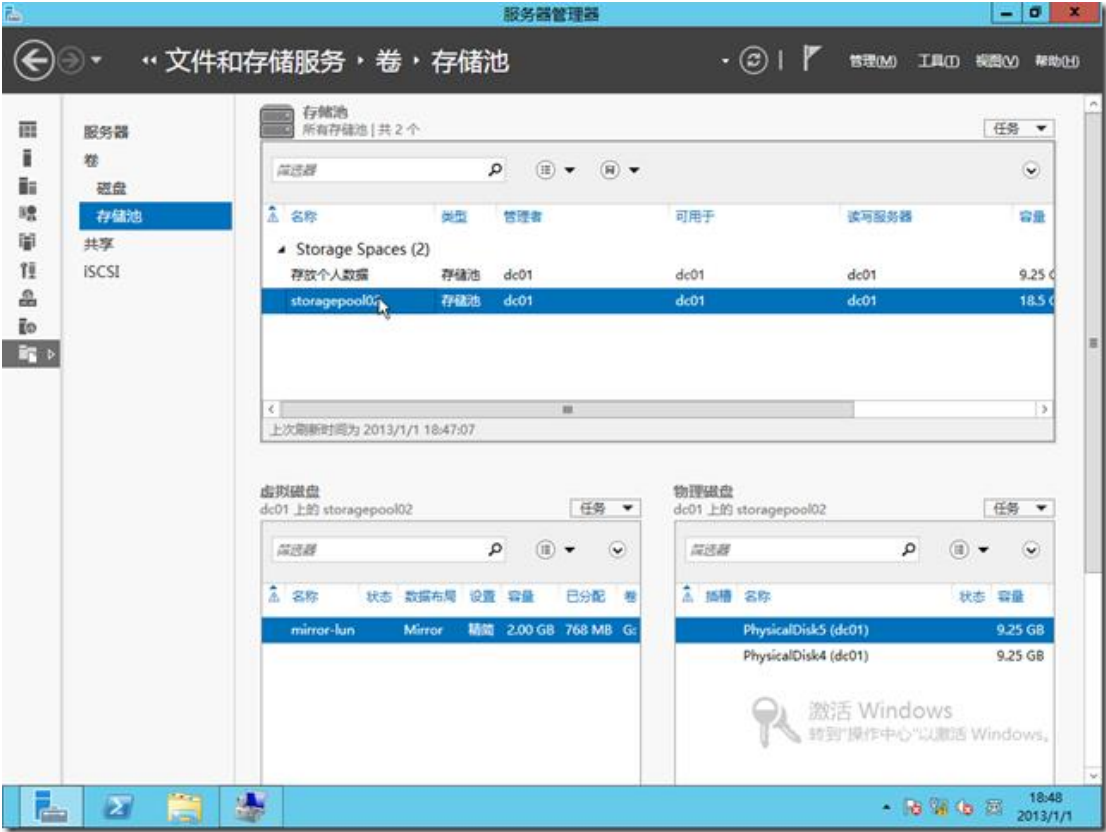


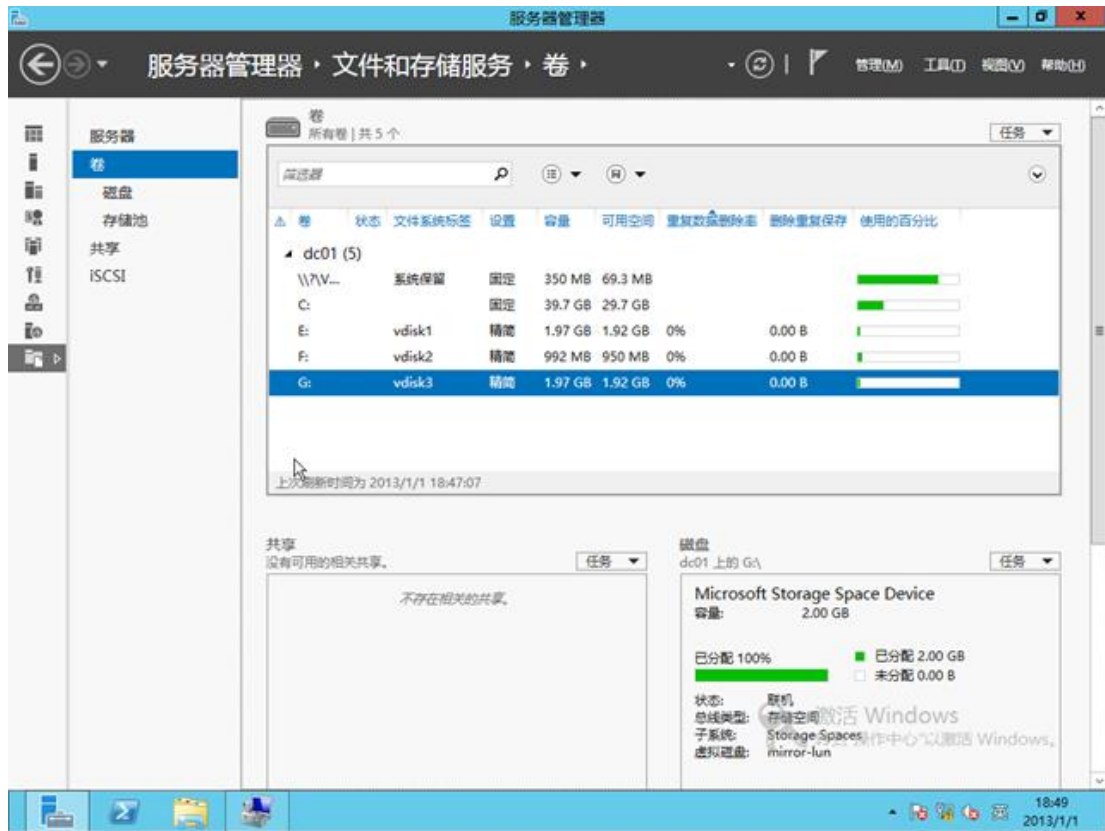


新建卷成功，如图。

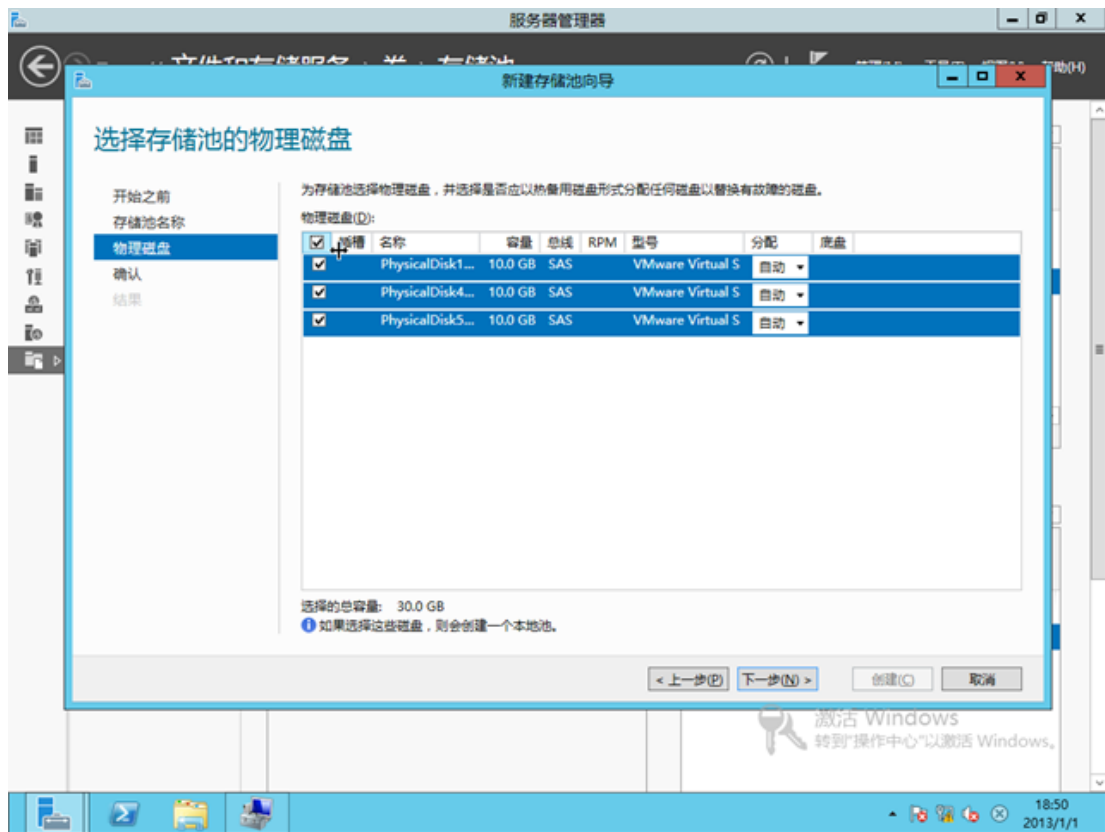


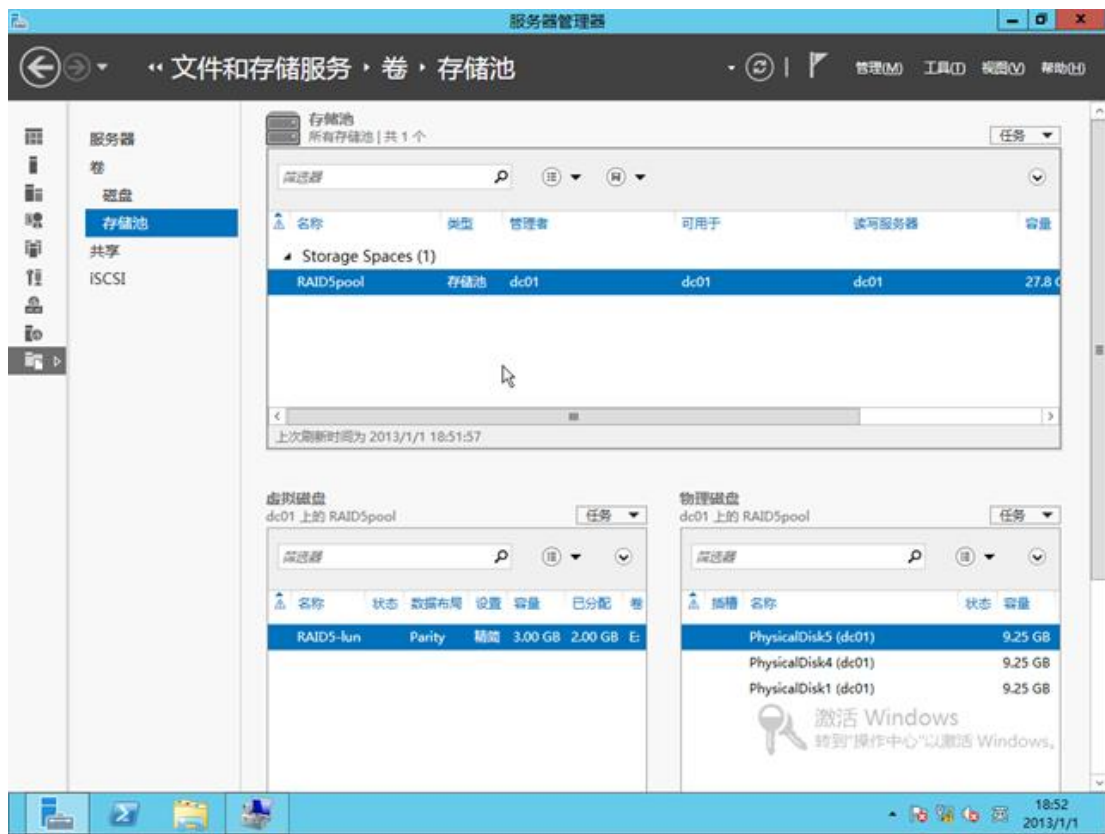
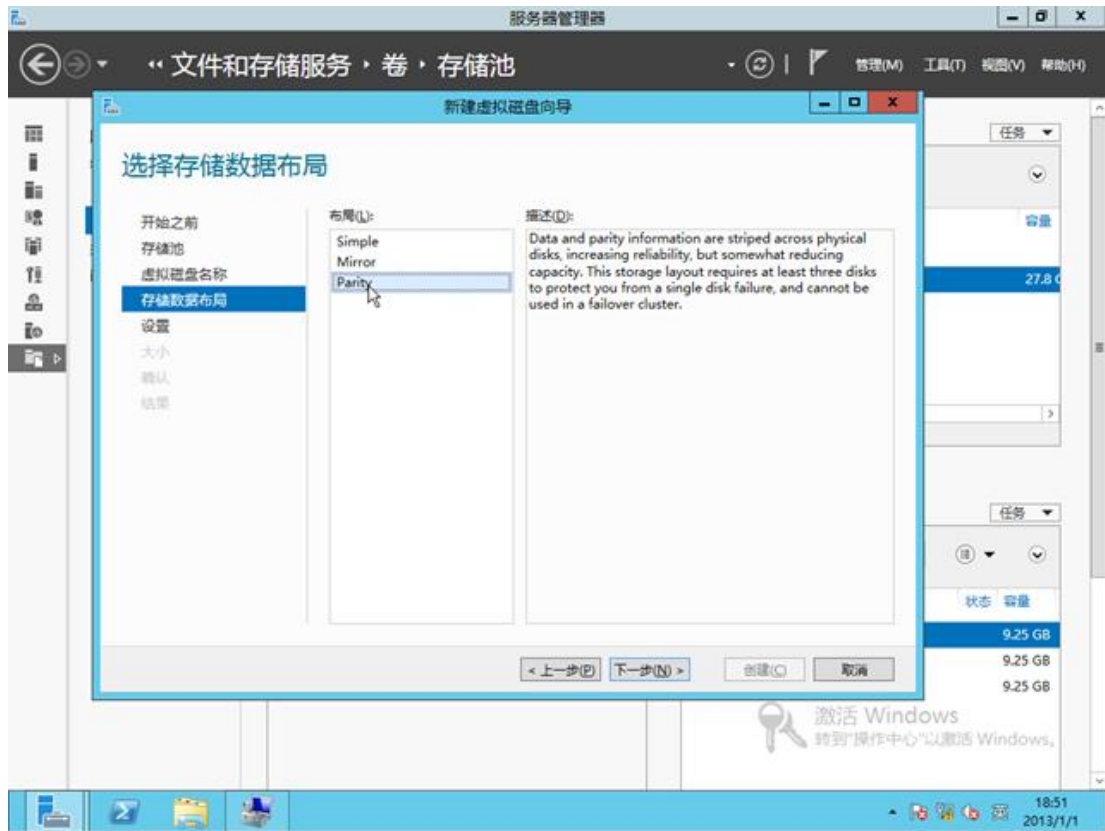
从下图中可以看出，我们这次创建的虚拟磁盘由两块物理磁盘构成，类型为 mirror，即 RAID1，如图。



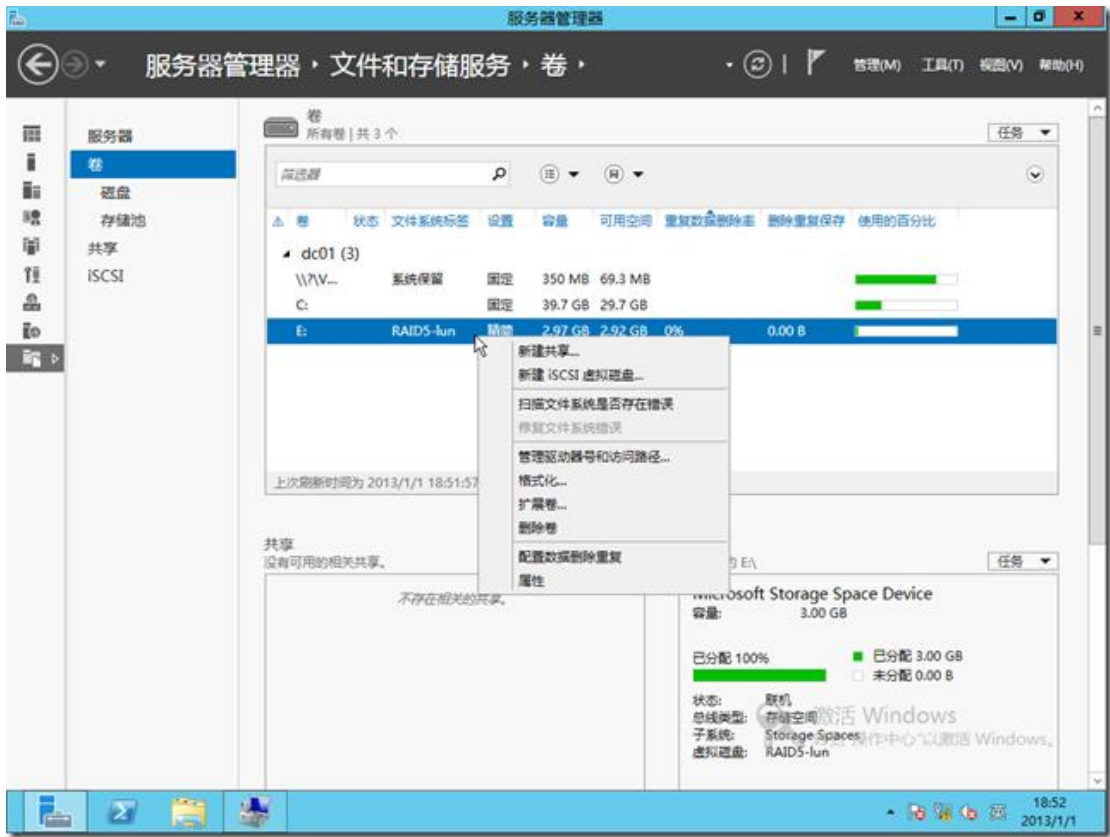


采用同样的方式，还可以添加三块磁盘，建立 RAID5 卷，让磁盘具备容错功能，如图。





如下图，我在新创建的 RAID5 磁盘上新建的卷 E，可以直接右击，进行相关管理操作。



介绍完了利用存储池创建虚拟磁盘和卷组的方法，下面再来看看应该如何删除我们创建的存储空间。

删除的过程和创建的过程正好是相反的。

创建时：物理磁盘——添加到存储空间——创建虚拟磁盘——建立卷组

删除时：删除卷——删除虚拟磁盘——删除存储空间——离线物理磁盘